

L'OFFRE GLOBALE

www.vba3.fr

CATALOGUE PRODUITS juin 2013

Téléchargez notre catalogue en ligne



VISSERIE POUR BOIS / Woodscrews

GAMME VBA®3 range

VBA®3 Ferrure **NOUVEAU** Sans crans sous tête

VBA®3 Grandes longueurs

VBA®3 long lengths

www.vba3.fr



page 7

page 14

pages 17 - 18

VBA®3 - VBA®3 Version Spéciale Anti fendage - VBA®3 Penture

VBA®3 - VBA®3 new non-split version - VBA®3 Mushroom head penture

pages 21 à 24

Accessoires VBA®3 - VBA®3 accessories

page 25

AUTRE VISSERIE POUR BOIS / Other woodscrews

Sommaire / Summary

page 28

Vis pour bois aggloméré VBI® **NOUVEAU** Cône sous tête

page 29

Countersunk CRUCI Z

Vis pour bois aggloméré VBA INOX

page 33

VBA stainless steel

VBA®3 INOX A2 **NOUVEAU** Packaging Seaux

page 34

Boîtes 1 seaux

Vis pour bois, tête hexagonale - Tirefonds

page 35

Hexagonal head woodscrews

Boulon TRCC - Japy

page 38

Mild steel carriage bolts and nuts

Pitonnerie - Nails and hooks

page 43

Vis pour bois en laiton - Brass woodscrews

page 46

Vissaplaç pour bois, empreinte Philips - Drywall woodscrews

page 49

BOULONNERIE / Bolts

Sommaire / Summary

page 50

Vis & Boulons Tête hexagonale

page 52

Bolts and set screws

Classe 6.8 - Classe 8.8 - Classe 10.9

6.8 Grade - 8.8 Grade - 10.9 Grade

Boulons Hexa Tech®

<http://normes.charpente-metallique.org/>

page 82

Bolts Hexa Tech®

Boulons HR 8.8, HR 10.9 et HRC 10.9 - Boulons non précontraints SB 6.8 et SB 8.8

Bolts suitable for preloading HR 8.8, HR 10.9 and HRC 10.9 - Non preloaded bolts H 6.8 and H 8.8

Ecrous / Nuts

Rondelles / Washers

page 96

Vis 6 pans creux

page 101

Hexagon socket head cap screws

AUTRES PRODUITS / Other products

Sommaire / Summary

page 118

Vissaplaç®

page 120

Drywall screws

Vis à métaux et vis autotaraudeuses **NOUVEAU** Extension de gamme

page 121

Machine screws and thread cutting screws

Vis et boulons poêlier

page 131

Mild steel roofing and mild steel roofing with nuts

Vis pour ancrage béton

page 132

Screws for concrete

Vis à tôle et vis autoperceuses

page 138

Self tapping screws and self drilling screws

Tiges Filetées

page 140

Thread rod

Valisettes en ABS plastiques VBA®3 - L-BOXX et I-BOXX **NOUVEAU**

page 141

Metal box

Coffrets métalliques VBA®3 - vis à tôle autoperceuse - écrous/rondelles - électricien - boulon classe 8.8

page 143

Blisters

page 147

Small packing

**jusqu'à épuisement
des stocks**

INFORMATIONS TECHNIQUES

Technical information

page 161

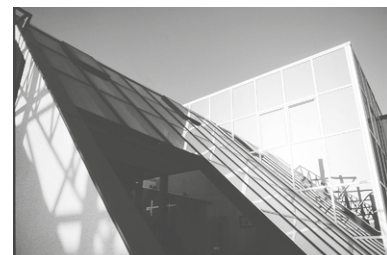
BOUROGNE siège social, centre de distribution et service commercial

Le site de Bourogne est la véritable interface commerciale et logistique de GFD. Centre de distribution et service commercial, son stock central enregistre les 6 249 références de notre catalogue. Avec près de 10 000 tonnes de produits en stock, il permet d'atteindre tous nos clients européens en quelques jours.



SAINT-ETIENNE fabrication de visserie-boulonnerie

Le site de Saint Etienne est vraisemblablement la plus importante unité de fabrication de visserie-boulonnerie standard et spécial d'Europe et, elle est aussi l'une des plus modernes. Son niveau d'automatisation et son organisation industrielle lui permettent d'optimiser sa production et d'assurer en permanence la qualité requise par les clients.



PARIS centre de distribution et agence commerciale



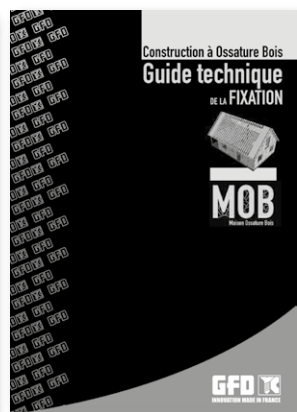
✚ **GFD le fabricant leader en France :**

Notre implantation nous permet d'être présents sur les marchés internationaux :

45 % de notre chiffre d'affaires total est réalisé hors de France.

✚ **GFD marque de qualité :**

Les produits GFD essentiellement fabriqués en France dans des usines certifiées ISO 9001, bénéficient d'une qualité constante et d'une traçabilité totale : un gage supplémentaire de sécurité, dans le cadre des garanties décennales constructeurs.



✚ **GFD une marque européenne fabriquée en France :**

Héritière de 2 siècles d'expérience dans la fabrication de visserie-boulonnerie et d'expertise en technologie de serrage, la marque GFD est utilisée en toute confiance par les professionnels européens de la menuiserie, du meuble, du bâtiment et de la construction métallique.

✚ **GFD marque d'expérience :**

En contact permanent avec ses clients utilisateurs, GFD a toujours apporté des solutions techniques plus performantes et plus innovantes les unes que les autres. Derniers exemples en date: le nouveau boulon à serrage contrôlé HEXA TECH® HRC et la nouvelle vis VBA®3 version spéciale anti fendage.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Les présentes conditions générales s'appliquent aux relations contractuelles entre GFD et son Client. Les conditions d'achat du Client acceptées expressément par nous peuvent compléter les présentes conditions générales et les conditions particulières dans la mesure où elles ne sont pas contradictoires avec celles-ci et restent conformes au droit général des contrats et au droit de la concurrence.

1. COMMANDES

Tous les engagements pris par nos représentants ne sont valables qu'après avoir été acceptés et confirmés par nous. Seuls nos devis ou accusés de réception de commande écrits sur formule à en-tête de notre Société peuvent nous engager. L'annulation d'une commande dûment enregistrée ne peut être faite qu'avec notre consentement. Les articles de notre tarif sont livrés en boîte sur palettes, sauf cas précisés dans ce même tarif ; pour éviter toute erreur, les commandes doivent impérativement indiquer les dénominations de notre tarif (désignation abrégée, code article, code revêtement). Les valeurs de conditionnement données ne sont pas contractuelles : la Société GFD se réserve le droit de les modifier. Les articles sur devis, fabriqués sur demande, ne peuvent être annulés si l'exécution en est commencée, ou si la matière est spécialement approvisionnée. En raison des aléas de fabrication, une tolérance de plus ou moins 10% est admise sur les quantités commandées dans ces articles. Les articles, dont les formes et dimensions ne sont pas celles des articles figurant dans notre tarif, sont assimilés aux articles sur devis.

2. PRIX

Nos prix de facturation sont toujours ceux en vigueur au cours du jour de l'expédition.

3. DELAI DE LIVRAISON

Nos délais de livraisons ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont maintenus dans la limite du possible. En aucun cas, ils ne constituent un engagement formel. En cas de force majeure entraînant un arrêt partiel ou total de fabrication (mobilisation, grève, lock-out, épidémie, interruption de transport, manque de matière première, accident grave de matériel, sans que cette liste soit exhaustive), toute réserve est faite en ce qui concerne l'exécution des commandes, tant au point de vue prix que délais.

4. CONDITIONS DE LIVRAISON

Les marchandises sont vendues départ ou franco selon les conventions avec nos Clients. Les expéditions directes à des tiers donnent lieu à l'application d'une majoration sur facture. Les modalités d'expédition à l'exportation font l'objet d'une négociation particulière à la commande. Les expéditions par poste, colis postaux ou Grande Vitesse sont à la charge du destinataire. Tout litige ou réclamation doit être porté, par écrit, à la connaissance de la Société GFD dans les 15 jours suivant la date de réception des marchandises.

5. CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos factures sont payables au plus tard à 30 jours nets date de facture sauf convention particulière entre les parties et sans dépasser 45 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture. Toute clause ou demande tendant à fixer ou à obtenir un délai de paiement supérieur à ce délai de 30 jours qui représente les usages professionnels des Industries Mécaniques, et sauf raison objective motivée par le Client, pourra être considérée comme abusive au sens de l'article L. 442-6-7 du Code de Commerce tel qu'il résulte de la loi n° 2001-420 du 15 mai 2001 et de la Directive Européenne 2000/35 CE du 29 Juin 2000.

Les paiements anticipés sont effectués sans escompte sauf accord particulier.

6. RETARD DE PAIEMENT

En cas de non-paiement à la date prévue, les escomptes éventuellement accordés seront automatiquement annulés et viendront s'ajouter au montant des sommes dues. Conformément à la loi n° 2008-776 du 4 août 2008, tout retard de paiement donnera lieu à l'application d'un intérêt de retard égal au taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne majoré de dix points. Le fait de nous prévaloir des dispositions ci-dessus ne prive pas notre Société de mettre en œuvre la clause de réserve de propriété stipulée à l'article 12. Dans ce cas, notre Société se réserve également le droit de suspendre toute nouvelle livraison jusqu'à l'apurement complet du règlement. Il en est de même en cas de dégradation de la situation financière du Client. Un litige n'autorise pas l'acquéreur à différer, même partiellement, le règlement de la ou des factures concernées. Tout débit d'office constituera un impayé et donnera lieu à l'application des dispositions de cet article en matière de retard de paiement.

7. CLAUSE PENALE

A défaut de paiement d'une échéance quelconque, une somme égale à 15% de cette échéance sera due après mise en demeure à titre de couverture de frais administratifs.

8. CLAUSE DE DECHEANCE DU TERME

En outre, tout défaut de paiement d'une somme quelconque à son échéance entraînera, de plein droit et sans formalité, déchéance du terme et exigibilité immédiate des sommes restant dues relatives aux factures non réglées.

9. CLAUSE RESOLUTOIRE

Nos ventes sont conclues sous condition résolutoire. A défaut de paiement intégral du prix à l'échéance, la vente sera résolue de plein droit si telle est notre intention, huit jours après une mise en demeure effectuée par LETTRE RECOMMANDEE AVEC ACCUSE DE RECEPTION et rappelant notre intention de nous prévaloir de la présente clause. Les acomptes versés resteront acquis au vendeur à titre de clause pénale.

10. GARANTIES

Notre garantie est strictement limitée au remplacement dans un délai normal, ou au remboursement, à notre choix, des pièces reconnues défectueuses ou non conformes, après examen par nos soins. Le remplacement éventuel ne pourra en aucun cas justifier un retard ou un refus à régler nos factures. Seule pourra être retenue la valeur des pièces reconnues défectueuses. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'exécution de pièces protégées par brevet ou un dépôt de modèles.

11. EMBALLAGES

Les emballages sont conformes à la réglementation de l'environnement. Le Client s'engage à éliminer les emballages conformément à la législation locale de l'environnement.

12. CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE

La Société GFD reste propriétaire de la marchandise livrée, à compter du jour de livraison jusqu'à paiement complet de l'intégralité du prix de vente et des accessoires correspondants, les risques de la marchandise incombant néanmoins au destinataire, dès la mise à disposition de celle-ci. Ne constitue pas de paiements, la remise de traites ou de tous titres créant une obligation de payer. En conséquence, en cas de non-paiement après mise en demeure, la Société GFD est en droit d'effectuer ou de faire effectuer la reprise de la marchandise à la charge du destinataire. Les versements d'acompte restent acquis au fournisseur.

Cette clause figure en bas de nos accusés de réception de commande ainsi qu'au recto de nos avis d'expédition. A défaut de dénonciation écrite de cette clause huit jours après l'envoi de l'accusé de réception, cette clause sera considérée par nous comme acceptée sans réserve.

Cette clause fait partie intégrante de nos conditions générales de vente.

13. CONTESTATIONS

Toute remise ou confirmation de commande, sans réserve, vaut acceptation des conditions générales de vente ci-dessus, qui ne peuvent en aucun cas être annulées par des dispositions contraires stipulées par ailleurs, à moins que des points isolés ne soient annulés par des accords préalables faits avec l'acheteur et confirmés par écrit. En cas de contestation relative à une fourniture ou à son règlement, le Tribunal de Commerce de BELFORT est seul compétent, quels que soient les conditions de vente et le mode de paiement, même en cas d'appel de garantie ou de pluralité de défendeurs.

GENERAL CONDITIONS OF SALE

Our general conditions of sale prevail over any general conditions of purchase.

1. ORDERS

All agreements taken by our Representatives are valid only following our confirmation of acceptance. Only our price quote or signed shipment acknowledgement printed on GFD letterhead can obligate us. The cancellation of a duly recorded order can only take place with our consent. Articles from our catalogue are delivered in boxes on palettes; exceptions noted in said catalogue. To avoid any mistake, orders must without exception state the reference shown in our catalogue (Code, DIN Number). The packaging may be changed; GFD reserves the right to modify it. Special items manufactured on demand cannot be cancelled if the production process has started, or if the raw material has been specially purchased. Bearing in mind the hazards of production, there is a tolerance of +/- 10% of the quantity ordered of those special items. Items whose shape and dimensions differ from those shown in the catalogue are assimilated to special items.

2. PRICES

Our invoice prices are always those in effect the day of the shipment.

3. DELIVERY

Our lead time is only indicative and is maintained whenever possible. In no case can it be considered a formal commitment. In case of major force leading to a partial or full stop of manufacturing (strike, lock-out, epidemic, transport stoppage, shortage of raw material, serious accident, etc.), all reserve is made concerning the execution of orders, in regards prices and lead times.

4. SHIPPING CONDITIONS

The goods are sold ex-works or carriage paid depending on the agreements with our Clients. Shipment conditions for foreign countries are governed by special negotiation at the time the order is placed. Shipment by post or through an express mail service is payable by the purchaser. Direct shipment to a third party will lead to an additional charge. Any litigation or claim must be made in writing to GFD within fifteen (15) days following reception of goods.

5. PAYMENT TERMS

Our invoices are payable at the latest thirty (30) days after invoice date, excepting special agreement between the parties and without exceeding 45 days end of month as from the date of issue of the invoice. In case of non payment in time, any applicable discounts will automatically be cancelled and added to the amount due, to which, after formal notice is given, will be added interest charges equivalent to the most recent refinancing rate of the European Central Bank increased by ten points or 12.50 %. Our Company also reserves the right to suspend any new shipment until the account has been cleared. Litigation does not permit the Purchaser to differ, even partially, the payment of the invoice concerned.

6. PENALTY CLAUSE

For any unpaid payment at any due date, an amount of 15% of the invoice will be due after formal notice is given, to cover administrative costs..

7. EXPIRATION CLAUSE

Furthermore, any unpaid payment at any due date will lead immediately and without formality to the requirement of all outstanding sums, in regards all unpaid invoices.

8. CANCELLATION CLAUSE

Our sales are concluded with a cancellation clause. If such is our intention, the lack of full payment at the due date will result in the cancellation of the sale eight (8) days after notification by registered letter informing of our intention to invoke this cancellation clause. Any deposit will be kept by the supplier by way of penalty clause.

9. GUARANTEE

Our guarantee is strictly limited to replacement in a normal lead time or refund, at our discretion, of the items which after our examination, are acknowledged to be defective or not conforming to production standards. Any possible replacement can in no circumstances justify a delay or refusal to pay our invoices. Only the value of the items acknowledged to be defective could be withheld. We decline all responsibility in the case of the execution of items protected by a patent.

10. PROPERTY CLAUSE

GFD remains owner of the goods delivered from the delivery date until complete payment for the goods and corresponding accessories, all risks nevertheless being the purchaser's from the date of disposal onward. Bank drafts or purchase orders of any kind do not constitute payment. As a result, in case of non-payment after formal notification, GFD can exercise its right to take back the goods (either directly or via an intermediary), entirely at the cost of the Consignee. Any deposit will be kept by the Supplier.

This clause is printed on the bottom of our acknowledgement of receipt of the order as well as on the front of our shipment forms. Excepting denouncement of this clause made within eight (8) days after sending the acknowledgement or receipt, we will consider this clause to be accepted without reservation.

11. CONTENTION

The placing or confirmation of any order constitutes, without reserve, acceptance of our general conditions of sale (above) which cannot in any circumstances be cancelled by other dispositions, excepting precise points agreed upon in writing by the Consignee and the Supplier. In case of contention relative to an item or to payment, the sole competent authority is the "Tribunal de Commerce de Belfort", regardless of the conditions of sale or the payment method, even in cases relative to warranty claim or multiple defendants.

Administration Commerciale France Métropole

E-mail : christelle.pichet@gfd.fr

☎ 03 84 58 22 00

Fax 03 84 27 77 47

Départements	Votre contact
01-03-04-05-06-07-13-21-25-26-38-39 42-43-58-63-69-71-73-74-83-84-89	03.84.58.22.18
02-08-10-51-52-54-55-57-59-60 62-67-68-70-80-88-90	03.84.58.22.38
14-27-50-61-75-76-77-78-91-92 93-94-95	03.84.58.22.17
09-11-12-15-16-17-19-23-24-30-31-32 33-34-40-46-47-48-64-65-66-81-82-87	03.84.58.22.51
18-22-28-29-35-36-37-41-44-45 49-53-56-72-79-85-86	03.84.58.22.36

Administration Commerciale Export et DOM TOM

Export sales administration

E-mail : jean.marie.sondag@gfd.fr

☎ (33) 3 84 58 22 34

Fax (33) 3 84 27 77 41

Agence Commerciale de Paris

☎ 01 42 08 83 43

Fax 01 42 08 91 47

Légende sur tarif - Tariff key

N° NDP

Code douanier // *Customs code*

Code

Famille de produits // *Products family*

GENCOD

Partie du code barre identifiant le produit dans sa totalité // *Part of bar code for product identification*

Famille

Numéro de famille se rapportant à la grille de conditions commerciales // *Number according to sales conditions*

Les prix indiqués sont exprimés en Euros aux 100 pièces (sauf pour les Accessoires, les Coffrets métalliques et les Blisters, pour lesquels le prix de vente est exprimé en Euros à la pièce).

Mentioned prices are in Euro per 100 pieces (except for Accessories, Metal box and Small packaging, for which prices are in Euro per unit).

Franco de port et participation forfaitaire

Le franco de port pour les boîtes est de 750,00 € HT

Pour une commande inférieure à 750 € HT, participation forfaitaire aux frais de port de 50,00 € HT

Remarques

Une commande ayant atteint le franco de port s'appliquant sur toutes livraisons, sera exonérée des frais de port.
Pour les commandes mixtes (boîtes/blisters) il faut appliquer le barème de vente des boîtes.

Chrono'fix - Service de messagerie rapide

Livraison pour toute commande passée avant 15 h 00, du lundi au vendredi.

Poids	Livraison en 24/48 heures	Livraison en 24 heures				Livraison le samedi
		avant 18 h	avant 12 h	avant 10 h	avant 9 h	
De 0 à 20 Kg	20 €	29 €	36 €	42 €	46 €	48 €
De 21 à 30 Kg	30 €	36 €	43 €	50 €	54 €	56 €
De 31 à 50 Kg	40 €	44 €	52 €	59 €	63 €	65 €
De 51 à 80 Kg	50 €	61 €	69 €	75 €	82 €	85 €
De 81 à 100 Kg	60 €	79 €	88 €	95 €	99 €	102 €
De 101 à 120 Kg	90 €	97 €	107 €	112 €	118 €	121 €

Pour toute commande supérieure à 120 kg avec délai de livraison de 24 heures, merci de nous consulter.

All above sales conditions only apply for French customers.

For export sales conditions please contact our sales administration.

VISSERIE POUR BOIS

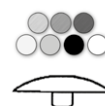


www.vba3.fr

Famille	GAMME VBA®3			
	VBA®3 range			
01	VBA®3 Tête fraisée			
	<i>Countersunk head</i>			
	Cruciforme Z	Filetage total - Crans sous tête <i>Full thread</i>	page 9	
		Filetage partiel <i>Part thread</i>	page 11	
	Torx	Filetage total - Crans sous tête <i>Full thread</i>	page 13	
		Filetage partiel <i>Part thread</i>	page 14	
		Ferrure sans crans sous tête cruci et Torx	page 14	
		Cachtor® (pour meubles) <i>Countersunk Cachtor Torx</i>	page 15	
		Grandes longueurs tête fraisée	page 17	
		Grandes longueurs tête large rondelle intégrée <i>Long lengths</i>	page 18	
01	VBA®3 Tête ronde			
	<i>Pan head</i>			
	Cruciforme Z	Filetage total <i>Full thread</i>	page 19	
	Torx	Filetage total <i>Full thread</i>	page 20	
01	VBA®3 Tête ronde large			
		Penture Torx <i>Mushroom head penture - hinge screws Torx</i>	page 21	
		Penture Involtur® <i>Mushroom head Involtur</i>	page 22	
		Dormant Torx <i>Frame fix - button head Torx</i>	page 22	
	VBA®3, tête fraisée, bombée, cruciforme Z			page 23
	<i>Raised countersunk CRUCI Z</i>			
01	VBA®3, de panneau arrière, cruciforme Z			page 24
	<i>Panel mounting screw CRUCI Z</i>			
01	VBA®3 Version spéciale Anti fendage			
	<i>VBA®3 new non-split version</i>			
	Torx		page 24	

01 Caches vis

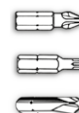
Adhésifs <i>Adhesive Caps</i>	page 25
PVC T 20 pour VBA®3 anti fendage et autres <i>PVC caps</i>	page 25



01 Embouts de vissage

Bits

Cruciforme Z	page 26
Torx	page 26
Involtur®	page 27



Mèches Cachtor

Drill bit CACHTOR

page 27




GFD


INNOVATION MADE IN FRANCE

**FABRICATION FRANÇAISE
À SAINT ETIENNE**

CE Conforme aux exigences de la DPC
(Directive européenne de la construction) EN 14592

NC > zinguée jaune sans chrome 6
> zinguée blanc sans chrome 6

Conforme aux normes EN ISO 4014-4017-4032
et ISO 898.1-898.2

> zingué blanc - jaune - brut
en fonction des classes de qualité selon dimensions

TORX ou CRUCI
jaune ou blanc

- < Empreinte profonde
- < Crans sous tête type ailette avec cône d'appui à 90°
- < Moletage
- < Nouveau fillet asymétrique (brevet GFD n°9204424)
- Nouveau traitement thermique
- < Nouvelle pointe plus effilée
- Lubrification sèche (exclusivité GFD)

Boulon tête hexagonale >
Disponible en classe 6.8

< **Vis tête hexagonale**
Disponible en classe 6.8-8.8-10.9

Corps de boulon >
Disponible en classe 8.8 et 10.9

Retrouvez toute la gamme sur

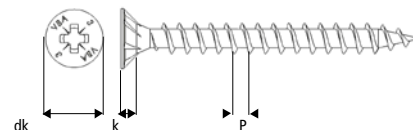
 www.vba3.fr



VBA® 3 tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 7318129009000 Q

Code 6504



Countersunk CRUCI Z
Senkkopf Kreuzschlit
Cab. Plana cruciforme
Testa svasata a croce pozidriv



Filetage total / Zingué blanc sans chrome 6 ou jaune sans chrome 6

Full thread - Zinc plated without Cr 6, yellow zinc plated without Cr6

Vollgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei, Weißverzinkt Cr6 frei

Rosca total - Cincado blanco sin Cr 6, Cincado Amarillo sin Cr6

Filettatura totale - Zincato bianco senza Cr 6, Zincato giallo senza Cr6

d	k	dk	Embout	P
2,5	1,4/1,7	4,6/4,9	PZ1	1,30
3,0	1,6/2,0	5,6/5,9	PZ1	1,60
3,5	2,15/2,45	6,6/6,9	PZ2	1,90
4,0	2,8/3,1	7,6/7,9	PZ2	2,10
4,5	3,4/3,7	8,6/8,9	PZ2	2,30
5,0	4,0/4,3	9,6/9,9	PZ2	2,60
6,0	5,15/5,45	11,5/11,9	PZ3	3,20

Ø x L	Zingué blanc zinc plated Gencod	Zingué jaune zinc yellow Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
2,5 X 10	285368	285369	0,026	1 000	6 000	864000	225
2,5 X 15	285371	285372	0,044	1 000	6 000	864000	380
2,5 X 20	285374	285375	0,051	1 000	6 000	432000	220
3,0 X 10	285377	285378	0,041	500	3 000	432000	177
3,0 X 13	285379	285262	0,051	500	3 000	432000	220
3,0 X 15	285380	285264	0,054	500	3 000	432000	233
3,0 X 17	285381	285266	0,060	500	3 000	432000	259
3,0 X 20	285382	285268	0,060	500	3 000	432000	259
3,0 X 25	285383	285270	0,086	500	3 000	432000	371
3,0 X 30	285384	285272	0,102	500	3 000	216000	220
3,0 X 35	285274	285385	0,106	500	3 000	216000	229
3,0 X 40	285387	285388	0,117	500	3 000	216000	2537
3,5 X 15	285334	285335	0,077	500	3 000	432000	333
3,5 X 17	285389	285337	0,085	500	3 000	432000	367
3,5 X 20	285390	285339	0,097	500	3 000	432000	419
3,5 X 25	285366	285341	0,114	500	3 000	432000	492
3,5 X 30	285391	285343	0,134	500	3 000	216000	289
3,5 X 35	285392	285345	0,154	500	3 000	216000	333
3,5 X 40	285347	285348	0,174	500	3 000	216000	376
4,0 X 15	285393	285276	0,106	500	3 000	216000	458
4,0 X 17	285394	285278	0,116	500	3 000	216000	501
4,0 X 20	285280	285281	0,132	500	3 000	216000	570
4,0 X 25	285283	285284	0,154	500	3 000	216000	333
4,0 X 30	285286	285287	0,181	500	3 000	216000	391
4,0 X 35	285395	285289	0,207	500	3 000	216000	447
4,0 X 40	285291	285292	0,234	500	2 000	192000	449
4,0 X 45	285396	285294	0,260	500	2 000	192000	499
4,0 X 50	285397	285296	0,287	500	2 000	192000	551
4,0 X 60	285298	285299	0,340	500	1 500	108000	367
4,5 X 20	285398	285350	0,168	500	3 000	216000	363
4,5 X 25	285352	285353	0,195	500	3 000	216000	421
4,5 X 30	285399	285355	0,228	500	3 000	216000	492
4,5 X 35	285400	285357	0,262	500	2 000	216000	503
4,5 X 40	285401	285359	0,296	500	2 000	192000	568
4,5 X 45	285402	285361	0,330	500	2 000	192000	634
4,5 X 50	285403	285363	0,363	500	1 500	108000	392
4,5 X 60	285365	285404	0,431	500	1 500	108000	465

VBA®3 tête fraisée, cruciforme Z

(suite)



Code 6504

VBA3



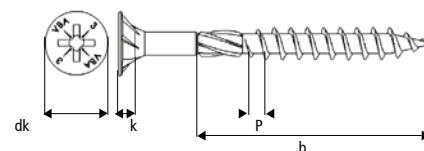
Ø x L	Zingué blanc zinc plated Gencod	Zingué jaune zinc yellow Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5,0 X 20	285405	285301	0,224	500	3 000	216000	484
5,0 X 25	285406	285303	0,255	500	3 000	216000	551
5,0 X 30	285407	285305	0,295	500	3 000	216000	637
5,0 X 35	285307	285308	0,336	500	2 000	192000	645
5,0 X 40	285310	285311	0,376	500	1 500	108000	406
5,0 X 45	285408	285313	0,416	500	1 500	108000	449
5,0 X 50	285409	285315	0,456	500	1 500	108000	492
5,0 X 60	285317	285318	0,537	500	1 500	108000	580
5,0 X 70	285410	285320	0,617	200	800	76800	474
6,0 X 30	285411	285322	0,436	200	1 200	86400	377
6,0 X 35	285413	285414	0,496	200	1 200	86400	428
6,0 X 40	285415	285324	0,555	200	1 200	86400	479
6,0 X 45	285417	285418	0,614	200	800	76800	472
6,0 X 50	285419	285326	0,674	200	800	76800	518
6,0 X 60	285420	285328	0,792	200	600	43200	342
6,0 X 70	285421	285330	0,911	200	600	43200	394
6,0 X 80	285422	285332	1,045	200	600	43200	451



VBA®3 tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 7318129009000 Q

Code 6508



Countersunk CRUCI Z -
Senkkopf Kreuzschlitz
Cab. Plana cruciforme
Testa svasata a croce pozidriv



Filetage partiel / Zingué blanc sans chrome 6 ou jaune sans chrome 6

Part thread - Zinc plated without Cr 6, yellow zinc plated without Cr6

Teilgewinde - Gelbverzinkt ohne Cr 6, Weißverzinkt Cr6 frei

Rosca parcial - Cincado blanco sin Cr 6, Cincado amarillo sin Cr6

Filettatura parziale - Zincato bianco senza Cr 6, Zincato giallo senza Cr6

d	k	dk	Embout	lm	P±10%
3,0	1,6/1,9	5,6/5,9	PZ1	4,5	1,60
3,5	2,15/2,45	6,6/6,9	PZ2	4,5	1,90
4,0	2,8/3,1	7,6/7,9	PZ2	6,0	2,10
4,5	3,4/3,7	8,6/8,9	PZ2	6,0	2,30
5,0	4,0/4,3	9,6/9,9	PZ2	8,0	2,60
6,0	5,15/5,45	11,5/11,9	PZ3	8,0	3,20

Longueur de filetage (b)

L	d	3	3,5	4	4,5	5	6
30	18*	21*	21*				
35	22*	21*	21*				
40	24*	24	24	23			
45	27*	26	26	25			
50		31	31	30	30	34	
60			41	40	40	39	
70			46	45	45	44	
80				45	45	44	
90					55	54	
100					55	54	
110						54	
120					55	54	
130						64	
140						64	
150						64	
160						64	
180						64	
200						64	

* Sans moletage

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 30	286322	286323	0,102	500	3000	216000	220
3 X 35	286325	286326	0,106	500	3000	216000	229
3 X 40	286262	286327	0,117	500	3000	216000	253
3 X 45	286329	286330	0,128	500	2000	192000	246
3,50 X 30	286332	286333	0,134	500	3000	216000	289
3,50 X 35	286334	286308	0,169	500	3000	216000	365
3,50 X 40	286335	286310	0,174	500	3000	216000	376
3,50 X 45	286336	286312	0,193	500	2000	192000	371
3,50 X 50	286337	286314	0,213	500	2000	192000	409
4 X 30	286339	286340	0,181	500	3000	216000	391
4 X 35	286341	286264	0,207	500	3000	216000	447
4 X 40	286342	286266	0,234	500	2000	192000	449
4 X 45	286343	286268	0,260	500	2000	192000	499
4 X 50	286344	286270	0,287	500	2000	192000	551
4 X 60	286345	286272	0,340	500	1500	108000	367
4 X 70	286346	286274	0,393	200	800	76800	302
4,50 X 40	286347	286316	0,296	500	2000	192000	568
4,50 X 45	286348	286318	0,330	500	2000	192000	634
4,50 X 50	286350	286351	0,363	500	1500	108000	392
4,50 X 60	286352	286320	0,431	500	1500	108000	465
4,50 X 70	286354	286355	0,498	200	800	76800	382
4,50 X 80	286357	286358	0,612	200	800	76800	470
5 X 50	286359	286276	0,456	500	1500	108000	492
5 X 60	286360	286278	0,537	500	1500	108000	580
5 X 70	286361	286280	0,617	200	800	76800	474
5 X 80	286362	286282	0,684	200	600	43200	295
5 X 90	286363	286284	0,751	200	600	43200	324
5 X100	286364	286286	0,818	200	600	43200	353
5 X120	286366	286367	0,952	200	600	43200	411

VBA®3 tête fraisée, cruciforme Z

(suite)

Code 6508



VBA3



Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 50	286369	286370	0,674	200	800	76800	518
6 X 60	286371	286288	0,792	200	600	43200	342
6 X 70	286373	286374	0,911	200	600	43200	394
6 X 80	286375	286290	1,045	200	600	43200	451
6 X 90	286292	286293	1,144	200	600	43200	494
6 X100	286376	286295	1,244	200	600	43200	537
6 X110	286378	286379	1,343	100	300	21600	290
6 X120	286297	286298	1,442	100	300	21600	311
6 X130	286381	286382	1,542	100	300	21600	333
6 X140	286383	286300	1,641	100	300	21600	354
6 X150	286385	286386	1,740	100	100	18000	313
6 X160	286387	286302	1,840	100	100	18000	331
6 X180	286388	286304	2,038	100	100	18000	367
6 X200	286389	286306	2,237	100	100	18000	403

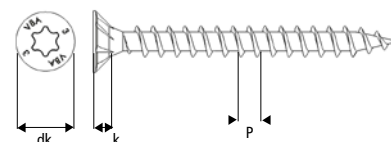


VBA®3 tête fraisée, Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6506



Countersunk underhead flutes Torx
Senkfräskopf Torx
Cab. Plana Torx con muescas
Testa svasata a impronta Torx



Filetage total / Zingué jaune sans chrome 6 et zingué blanc sans chrome 6

Full thread - yellow zinc plated without Cr6, zinc plated without Cr6

Vollgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei - Weißverzinkt Cr6 frei

Rosca total - Cincado amarillo sin Cr6 - Cincado blanco sin Cr6

Filettatura totale - Zincato giallo senza Cr6 - Zincato bianco senza Cr6

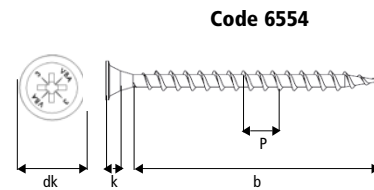
d	k	dk	Embout	P±10%
3,0	1,6/2,0	5,6/5,9	T10	1,60
3,5	2,15/2,45	6,6/6,9	T10	1,90
4,0	2,8/3,1	7,6/7,9	T20	2,10
4,5	3,4/3,7	8,6/8,9	T20	2,30
5,0	4,0/4,3	9,6/9,9	T20	2,60
6,0	5,15/5,45	11,5/11,9	T30	3,20

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 13	285794	285795	0,050	500	3000	432000	216
3 X 15	285797	285798	0,057	500	3000	432000	246
3 X 17	285800	285801	0,064	500	3000	432000	276
3 X 20	285802	285762	0,070	500	3000	432000	302
3 X 25	285804	285805	0,090	500	3000	432000	389
3 X 30	285806	285764	0,105	500	3000	216000	227
3,50 X 15	285808	285809	0,091	500	3000	432000	393
3,50 X 17	285811	285812	0,090	500	3000	432000	389
3,50 X 20	285813	285782	0,102	500	3000	432000	441
3,50 X 25	285815	285816	0,119	500	3000	432000	514
3,50 X 30	285817	285784	0,139	500	3000	216000	300
3,50 X 35	285818	285786	0,159	500	3000	216000	343
3,50 X 40	285819	285788	0,179	500	3000	216000	387
4 X 15	285821	285822	0,112	500	3000	432000	484
4 X 17	285823	285766	0,123	500	3000	432000	531
4 X 20	285825	285826	0,139	500	3000	432000	600
4 X 25	285829	285828	0,160	500	3000	216000	346
4 X 30	285830	285768	0,187	500	3000	216000	404
4 X 35	285833	285832	0,213	500	3000	216000	460
4 X 40	285834	285770	0,240	500	2000	192000	461
4 X 50	285836	285837	0,293	500	2000	192000	563
4 X 60	285839	285840	0,346	500	1500	108000	374
4,50 X 30	285842	285843	0,237	500	3000	216000	512
4,50 X 35	285845	285846	0,271	500	2000	192000	520
4,50 X 40	285847	285790	0,304	500	2000	192000	584
4,50 X 45	285850	285851	0,338	500	2000	192000	649
4,50 X 50	285848	285792	0,372	500	1500	108000	402
5 X 30	285853	285854	0,306	500	3000	216000	661
5 X 35	285855	285772	0,347	500	2000	192000	666
5 X 40	285856	285774	0,387	500	1500	108000	418
5 X 45	285858	285859	0,427	500	1500	108000	461
5 X 50	285860	285776	0,467	500	1500	108000	504
5 X 60	285862	285863	0,548	500	1500	108000	592
5 X 70	285865	285866	0,628	200	800	76800	482
6 X 30	285868	285869	0,452	200	1200	86400	390
6 X 40	285871	285872	0,570	200	1200	86400	492
6 X 50	285873	285778	0,689	200	800	76800	529
6 X 60	285874	285780	0,807	200	600	43200	349
6 X 70	285876	285877	0,926	200	600	43200	400

VBA®3 ferrure-Tête fraisée sans crans sous tête, cruci

Suitable for most fittings-without cutting ribs
Beschlagschraube VBA®3-Ohne Bremsrippen unter dem Kopf
VBA®3 serraje cabeza plana sin estrias debajo de la cabeza
VBA®3 ferramenti testa fresata senza nervature sotto testa

NOUVEAU



VBA®3



Filetage total/zingué blanc

Full thread - zinc plated without Cr6
Vollgewinde, Weißverzinkt Cr6 frei
Rosca total, Cincado blanco sin Cr6
Filettatura totale, Zincato bianco senza Cr6

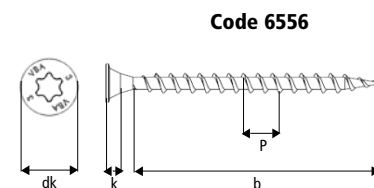
d	k	dk	Embout	P
3,5	2,15/2,45	6,60/6,90	PZ2	1,9
4	2,80/3,10	7,60/7,90	PZ2	2,1

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3,5 x 15	800040	0,077	500	3000	432000	333
3,5 x 20	800041	0,097	500	3000	432000	419
3,5 x 25	800042	0,114	500	3000	432000	492
3,5 x 30	800043	0,134	500	3000	216000	289
4 x 20	800044	0,132	500	3000	216000	285
4 x 25	800045	0,154	500	3000	216000	333
4 x 30	800046	0,181	500	3000	216000	391
4 x 35	800047	0,207	500	3000	216000	447

VBA®3 ferrure -Tête fraisée sans crans sous tête, torx

Suitable for most fittings-without cutting ribs
Beschlagschraube VBA®3-Ohne Bremsrippen unter dem Kopf
VBA®3 serraje cabeza plana sin estrias debajo de la cabeza
VBA®3 ferramenti testa fresata senza nervature sotto testa

NOUVEAU



VBA®3



Filetage total/zingué blanc

Full thread - zinc plated without Cr6
Vollgewinde, Weißverzinkt Cr6 frei
Rosca total, Cincado blanco sin Cr6
Filettatura totale, Zincato bianco senza Cr6

d	k	dk	Embout	P
3,5	2,15/2,45	6,60/7,60	T10	1,9
4	2,80/3,10	6,90/7,90	T20	2,1

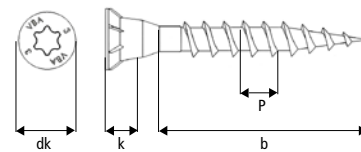
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3,5 x 15	800032	0.139	500	3000	432000	600
3,5 x 20	800033	0.160	500	3000	432000	691
3,5 x 25	800034	0.187	500	3000	432000	808
3,5 x 30	800035	0.213	500	3000	216000	460
4 x 20	800036	0.082	500	3000	432000	600
4 x 25	800037	0.102	500	3000	216000	346
4 x 30	800038	0.119	500	3000	216000	404
4 x 35	800039	0.139	500	3000	216000	460

VBA®3 tête fraisée, Cachtor®, Torx

N° NDP : 731812909000 Q

Countersunk Cachtor® Torx
Kopf Cachtor® Torx
Cab. Plana Torx para muebles (Cachtor®)
Testa a fungo cachtor®

VBA3



d	k	dk	Embout	P
6,0	6,6/7,0	9,5/105	T20	3,20

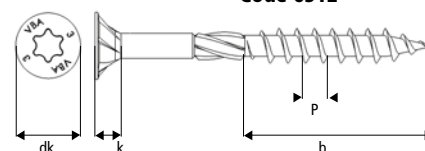
Longueur de filetage (b)

L	d	6
50		38
60		48

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 50	289762	0,645	200	800	76 800	495
6 X 60	289764	0,764	200	800	76 800	587

VBA®3 tête fraisée, Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6512

Countersunk underhead flutes Torx
Senkfräskopf Torx
Cab. Plana Torx con muescas
Testa svasata a impronta Torx

Filetage partiel / Zingué blanc sans chrome 6 ou zingué jaune sans chrome 6

Part thread - yellow zinc plated without Cr6, zinc plated without Cr6
Teilgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei, Verzinkt Cr6 frei
Rosca parcial - Cincado amarillo sin Cr6, Cincado blanco sin Cr6
Filettatura parziale - Zincato bianco e giallo senza Cr6

d	k	dk	lm	Embout	P±10%
3,0	1,6/2,0	5,6/5,9	4,5	T10	1,60
3,5	2,15/2,45	6,6/6,9	4,5	T10	1,90
4,0	2,8/3,1	7,6/7,9	6,0	T20	2,10
4,5	3,4/3,7	8,6/8,9	6,0	T20	2,30
5,0	4,0/4,3	9,6/9,9	8,0	T20	2,60
6,0	5,15/5,45	11,5/11,9	8,0	T30	3,20

Longueur de filetage (b maxi)

L	d	3	3,5	4	4,5	5	6
30	18*						
35	22*	21*	21*				
40	24*	24	24	23			
45		26	26				
50		31	31	30	30	34	
60			41	40	40	39	
70			46	45	45	44	
80				45	45	44	
90					55	54	
100					55	54	
110						54	
120					55	54	
130						64	
140						64	
150						64	
160						64	
180						64	
200						64	
220						84	
240						84	
260						84	
280						84	
300						84	

* Sans moletage

VBA3

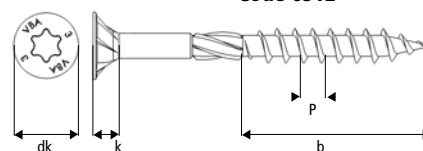


Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 30	287788	287789	0,102	500	3000	216000	220
3 X 35	287791	287792	0,106	500	3000	216000	229
3 X 40	287794	287795	0,117	500	3000	216000	253

VBA®3 tête fraisée, Torx

N° NDP : 731812909000 Q

Code 6512



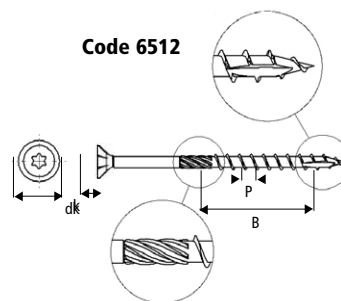
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3,50 X 35	287797	287798	0,154	500	3000	216000	333
3,50 X 40	287800	287801	0,174	500	3000	216000	376
3,50 X 45	287803	287804	0,198	500	2000	192000	380
3,50 X 50	287806	287807	0,218	500	2000	192000	419
4 X 35	287809	287810	0,213	500	3000	216000	460
4 X 40	287812	287813	0,240	500	2000	192000	461
4 X 45	287815	287816	0,267	500	2000	192000	513
4 X 50	287817	287762	0,293	500	2000	192000	563
4 X 60	287818	287764	0,346	500	1500	108000	374
4 X 70	287819	287766	0,399	200	800	76800	306
4,50 X 40	287821	287822	0,296	500	2000	192000	568
4,50 X 50	287824	287825	0,372	500	1500	108000	402
4,50 X 60	287826	287782	0,439	500	1500	108000	474
4,50 X 70	287827	287784	0,506	200	800	76800	389
4,50 X 80	287828	287786	0,574	200	800	76800	441
5 X 50	287830	287831	0,456	500	1500	108000	492
5 X 60	287833	287834	0,548	500	1500	108000	592
5 X 70	287836	287837	0,628	200	800	76800	482
5 X 80	287838	287768	0,695	200	600	43200	300
5 X 90	287839	287770	0,762	200	600	43200	329
5 X 100	287841	287842	0,829	200	600	43200	358
5 X 120	287844	287845	0,963	200	600	43200	416
6 X 50	287847	287848	0,674	200	800	76800	518
6 X 60	287850	287851	0,792	200	600	43200	342
6 X 70	287853	287854	0,911	200	600	43200	394
6 X 80	287856	287857	1,060	200	600	43200	458
6 X 90	287859	287860	1,160	200	600	43200	501
6 X 100	287861	287772	1,259	200	600	43200	544
6 X 110	287863	287864	1,358	100	300	21600	293
6 X 120	287865	287774	1,458	100	300	21600	315
6 X 130	287867	287868	1,557	100	300	21600	336
6 X 140	287869	287776	1,656	100	300	21600	358
6 X 150	287872	287871	1,756	100	100	18000	316
6 X 160	287874	287875	1,855	100	100	18000	334
6 X 180	287877	287878	2,053	100	100	18000	369
6 X 200	287880	287881	2,252	100	100	18000	405
6 X 220	287883	287884	2,451	100	100	18000	441
6 X 240	287886	287887	2,649	100	100	9600	254
6 X 260	287889	287890	2,848	100	100	9600	273
6 X 280	287891	287778	3,047	100	100	9600	292
6 X 300	287892	287780	3,245	100	100	9600	311

VBA®3 grandes longueurs, tête fraisée, Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6512



Longueur de filetage (b maxi)

L	d	8	10
80	64	64	
100	64	64	
120	64	64	
140	84	84	
160	84	84	
180	124	124	
200	124	124	
220	124	124	
240	124	124	
260	124	124	
280	124	124	
300	124	124	
320	124	124	
340	124	124	
360	124	124	
380	124	124	
400	124	124	

Long lengths Countersunk underhead flutes Torx
Senkfräskopf Torx
Cab. Plana Torx con muescas
Misura lunghe, testa svasata, torx



Filetage partiel / Zingué blanc sans chrome 6 ou zingué jaune sans chrome 6

Part thread - yellow zinc plated without Cr6, zinc plated without Cr6
Teilgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei, Verzinkt Cr6 frei
Rosca parcial - Cincado amarillo sin Cr6, Cincado blanco sin Cr6
Filettatura parziale - Zincato bianco e giallo senza Cr6

d	k	dk	Embout	P±10%
8,0	3,8/4,1	14,2/15,0	T40	3,60
10,0	4,4/4,7	17,0/19,0	T40	4,50

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
8 X 80	287921	287894	1,505	100	100	18000	271
8 X 100	287922	287896	1,949	100	100	18000	351
8 X 120	287923	287898	2,267	100	100	18000	408
8 X 140	287924	287900	2,771	50	50	9000	249
8 X 160	287925	287902	3,157	50	50	9000	284
8 X 180	287926	287904	3,571	50	50	9000	321
8 X 200	287927	287906	3,959	50	50	9000	356
8 X 220	287936	287975	4,793	50	50	9000	431
8 X 240	287938	287976	5,222	50	50	4800	251
8 X 260	287940	287977	5,646	50	50	4800	271
8 X 280	287942	287978	6,072	50	50	4800	291
8 X 300	287944	287979	6,498	50	50	4800	312
8 X 320	287946	287980	6,924	25	25	2400	166
8 X 340	287948	287981	7,350	25	25	2400	176
8 X 360	287950	287982	7,776	25	25	2400	187
8 X 380	287952	287983	8,203	25	25	2400	197
8 X 400	287954	287984	8,629	25	25	2400	207

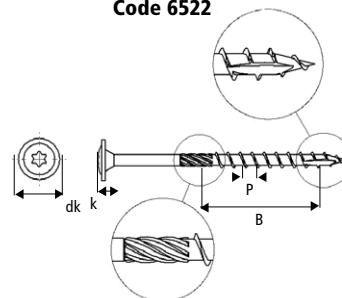
10 X 80	287928	287908	3,014	100	100	18000	542
10 X 100	287929	287910	3,521	100	100	18000	634
10 X 120	287930	287930	4,056	100	100	18000	730
10 X 140	287931	287914	4,455	50	50	9000	401
10 X 160	287932	287916	5,011	50	50	9000	451
10 X 180	287933	287918	5,687	50	50	9000	512
10 X 200	287934	287920	6,820	50	50	9000	614
10 X 220	287956	287985	6,868	50	50	9000	618
10 X 240	287958	287986	7,462	50	50	4800	358
10 X 260	287960	287987	8,057	50	50	4800	387
10 X 280	287962	287988	8,651	25	25	2400	208
10 X 300	287964	287989	9,246	25	25	2400	222
10 X 320	287966	287990	9,841	25	25	2400	236
10 X 340	287968	287991	10,435	25	25	2400	250
10 X 360	287970	287992	11,030	25	25	2400	265
10 X 380	287972	287993	11,624	25	25	2400	279
10 X 400	287974	287994	12,219	25	25	2400	293

VBA®3 tête large - rondelle intégrée Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6522



VBA®3



VBA®3 - Tellerkopf, Torx

VBA®3 - Long length, large head, integrated washer

VBA®3 - Cab.ancha, arandela integrada

VBA®3 - Grande longueur, tête large, rondelle intégrée

Filetage partiel - Zingué blanc sans chrome 6

Part thread - Zinc plated without Cr6

Teilgewinde - Weißverzinkt Cr6 frei

Rosca parcial - Cincado blanco sin Cr6

Filettatura parziale / Zincato bianco senza Cr6

d	k	dk	Embout	P±10%
6,0	1,40/1,80	14,5/16,1	T30	4,05/4,95
8,0	1,60/2,00	20,5/22,5	T40	4,68/5,72
10,0	1,70/2,30	23,4/26,6	T40	5,04/6,16

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 80	292762	1,170	200	200	43200	505
6 X 100	292764	1,388	200	200	43200	600
6 X 120	292766	1,605	100	100	21600	347
6 X 140	292768	1,822	100	100	21600	394
6 X 160	292770	2,040	100	100	18000	367
6 X 180	292772	2,257	100	100	18000	406
6 X 200	292774	2,474	100	100	18000	445
8 X 80	292776	2,257	100	100	18000	406
8 X 100	292778	2,670	100	100	18000	481
8 X 120	292780	3,083	100	100	18000	555
8 X 140	292782	3,496	50	50	9000	315
8 X 160	292784	3,909	50	50	9000	352
8 X 180	292786	4,322	50	50	9000	389
8 X 200	292788	4,736	50	50	9000	426
8 X 220	292790	5,120	50	50	9000	461
8 X 240	292792	5,564	50	50	4800	267
8 X 260	292794	5,978	50	50	4800	287
8 X 280	292796	6,392	50	50	4800	307
8 X 300	292798	6,806	50	50	4800	327
8 X 320	292800	7,220	25	25	2400	173
8 X 340	292802	7,634	25	25	2400	183
8 X 360	292804	8,048	25	25	2400	193
8 X 380	292806	8,462	25	25	2400	203
8 X 400	292808	8,878	25	25	2400	213
10 X 80	292810	3,569	100	100	18000	642
10 X 100	292812	4,187	100	100	18000	754
10 X 120	292814	4,804	100	100	9600	461
10 X 140	292816	5,422	50	50	9000	488
10 X 160	292818	6,039	50	50	9000	543
10 X 180	292820	6,657	50	50	9000	599
10 X 200	292822	7,275	50	50	9000	655
10 X 220	292824	7,892	50	50	9000	710
10 X 240	292826	8,510	50	50	4800	408
10 X 260	292828	9,127	50	50	4800	438
10 X 280	292830	9,745	25	25	2400	234
10 X 300	292832	10,362	25	25	2400	249
10 X 320	292834	10,980	25	25	2400	263
10 X 340	292836	11,597	25	25	2400	278
10 X 360	292844	12,215	25	25	2400	293
10 X 380	292840	12,833	25	25	2400	308
10 X 400	292842	13,450	25	25	2400	323

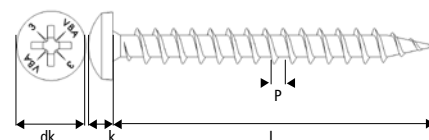
Longueur de filetage (b)

L \ d	6,0	8,0	10,0
80	40	50	50
100	50	50	50
120	75	80	80
140	75	80	80
160	75	80	100
180	75	80	100
200	75	100	100
220		100	100
240		100	100
260		100	100
280		100	100
300		100	100
320		100	100
340		100	100
360		100	100
380		100	100
400		100	100

VBA®3 tête ronde, cruciforme Z

N° NDP : 731812909000 Q

Code 6510



Pan head CRUCI Z // Rundkopf Kreuzschlitz

Cab. Redonda cruciforme // Testa tonda e impronta croce Z

Filetage total ou partiel / Zingué blanc sans chrome 6

VBA3



Full or part thread - Zinc plated without Cr 6

Vollgewinde oder Teilgewinde - Weißverzinkt Cr6 frei

Caba Rosca, total o parcial cincado blanco sin Cr6

Filettatura totale o parziale - Zincato bianco senza Cr6

d	k	dk	Embout	P±10%
3,0	1,9/2,3	5,6/6,0	PZ1	1,60
3,5	2,1/2,6	6,55/7,0	PZ2	1,90
4,0	2,6/3	7,55/8,0	PZ2	2,10
4,5	2,86/3,3	8,55/9,0	PZ2	2,30
5,0	3,26/3,74	9,55/10,0	PZ2	2,60
6,0	3,96/4,44	11,5/12,0	PZ3	3,20

Longueur de filetage (b)

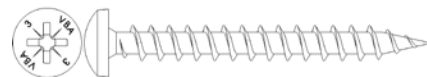
L	d	3,5	4	4,5	5	6
35	29					
40	29					
50		39	38			
60					48	54
80					48	64
100						64

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 10	286800	0,057	500	3000	432000	246
3 X 13	286802	0,064	500	3000	432000	276
3 X 15	286804	0,070	500	3000	432000	302
3 X 17	286805	0,070	500	3000	432000	302
3 X 20	286764	0,076	500	3000	432000	328
3 X 25	286806	0,096	500	3000	432000	415
3,50X 10	286808	0,084	500	3000	432000	363
3,50X 13	286809	0,086	500	3000	432000	371
3,50X 15	286811	0,094	500	3000	432000	406
3,50X 17	286813	0,102	500	3000	432000	441
3,50X 20	286814	0,125	500	3000	432000	540
3,50X 25	286815	0,131	500	3000	216000	313
3,50X 30	286817	0,151	500	3000	216000	326
3,50X 35	286819	0,171	500	3000	216000	369
3,50X 40	286795	0,191	500	3000	216000	413
4 X 10	286771	0,121	500	3000	432000	523
4 X 13	286773	0,121	500	3000	432000	523
4 X 15	286821	0,131	500	3000	432000	566
4 X 17	286775	0,142	500	3000	432000	613
4 X 20	286777	0,158	500	3000	216000	341
4 X 25	286779	0,180	500	3000	216000	389
4 X 30	286823	0,206	500	3000	216000	445
4 X 35	286825	0,233	500	3000	216000	503
4 X 40	286827	0,259	500	2000	192000	497
4 X 50	286829	0,312	500	1500	108000	337
4,50X 17	286831	0,184	500	3000	216000	397
4,50X 20	286833	0,204	500	3000	216000	441
4,50X 25	286835	0,231	500	3000	216000	499
4,50X 30	286836	0,265	500	3000	216000	572
4,50X 35	286838	0,298	500	2000	192000	572
4,50X 40	286840	0,332	500	1500	108000	359
4,50X 50	286842	0,399	500	1500	108000	431

VBA®3 tête ronde, cruciforme Z

(suite)

Code 6510



VBA®3



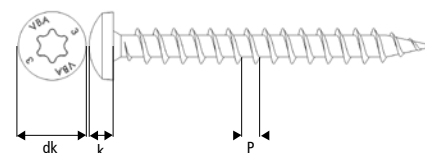
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 17	286844	0,247	500	3000	216000	533
5 X 20	286846	0,271	500	3000	216000	585
5 X 25	286848	0,303	500	3000	216000	654
5 X 30	286850	0,384	500	2000	192000	737
5 X 35	286864	0,384	500	2000	192000	737
5 X 40	286852	0,424	500	1500	108000	458
5 X 50	286854	0,504	500	1500	108000	544
5 X 60	286783	0,585	500	1500	108000	632
5 X 80	286785	0,732	200	600	43200	316
6 X 40	286856	0,647	200	1200	86400	559
6 X 50	286787	0,766	200	800	76800	588
6 X 60	286858	0,884	200	600	43200	382
6 X 80	286860	1,137	200	600	43200	491
6 X 100	286862	1,336	200	600	43200	577

VBA®3 tête ronde, Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6518



Pan head Torx
Rundkopf Torx
Cab. Redonda Torx
Testa a fungo, torx

VBA®3



Filetage total / Zingué blanc sans chrome 6

Full thread - zinc plated without Cr6

Vollgewinde - Weißverzinkt Cr6 frei

Rosca total - Cincado blanco sin Cr6

Filettatura totale - Zincato bianco senza Cr6

d	k	dk	Embout	P±10%
3,0	1,9/2,3	5,6/6,0	T10	1,60
4,0	2,6/3,0	7,55/8,0	T20	2,10
5,0	3,26/3,74	9,55/10,0	T20	2,60

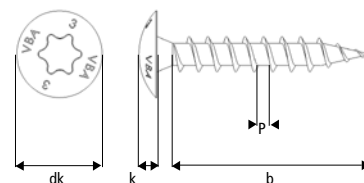
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 15	292262	0,070	500	3000	432000	302
3 X 20	292264	0,083	500	3000	432000	359
4 X 15	292266	0,131	500	3000	432000	566
4 X 20	292268	0,158	500	3000	216000	341
4 X 25	292270	0,180	500	3000	216000	389
4 X 30	292272	0,206	500	3000	216000	445
5 X 20	292274	0,271	500	3000	216000	585
5 X 25	292276	0,303	500	3000	216000	654
5 X 30	292278	0,343	500	2000	192000	659
5 X 40	292280	0,424	500	1500	108000	458

VBA®3 tête ronde, large, de penture, Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6516



Mushroom head penture // Hinge screws Torx
Breitrundkopf Penture Torx // Cab. Redonda ancha Torx
Testa a fungo penture, impronta Torx

Filetage partiel ou totale / Zingué blanc ou jaune sans chrome 6 ou zingué noir

Full / Part thread - Zinc plated without Cr6, black zinc plated, yellow zinc plated without Cr6

Vollgewinde / Teilgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei, schwarzverzinkt, weißverzinkt Cr6 frei

Rosca parcial / total - cincado blanco sin Cr6, negro, Cincado amarillo sin Cr6

Filettatura parziale o totale - Zincato bianco senza Cr6, Zincato giallo senza Cr6, Zincato nero

Longueur de filetage (b)

L	d	6	7
30		24	
40		34	38
50		44	38
60			54
70			54

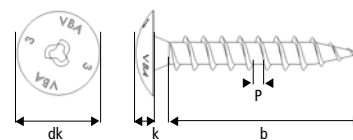
d	k	dk	Embout	P±10%
6,0	3,0/3,3	14,5/15,0	T30	3,2
7,0	3,5/4,1	16,5/17,0	T30	3,1

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	zingué noir black zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 30	288276	288277	288262	0,521	500	1500	108000	563
6 X 40	288278	288265	288264	0,640	500	1500	108000	691
6 X 50	288279	288268	288267	0,758	200	600	43200	327
7 X 40		288281	288286	0,823	200	600	43200	355
7 X 50		288282	288272	1,034	200	600	43200	447
7 X 60		288285	288284	1,187	200	600	43200	513
7 X 70		288275	288274	1,319	200	600	43200	570

VBA®3 tête ronde, large de penture, Involtur®

N° NDP : 731812909000 Q

Code 6517



Mushroom head Involtur®
Breitrundkopf Involtur®
Cab. Redonda ancha Involtur®
Testa tonda largo a punta penture e impronta Involtur®



Filetage partiel / Zingué noir

Part thread - Black zinc plated
Teilgewinde - Schwarzverzinkt
Rosca parcial - Negro
Filettatura parziale - Zincato nero

Longueur de filetage (b)

L	d	6
30		24
40		34
50		44

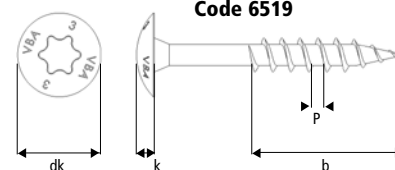
d	k	dk	P±10%
6,0	3,0/3,3	14,5/15,0	3,20

Ø x L	zingué noir black zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 30	290262	0,521	500	1500	108000	562,7
6 X 40	290264	0,640	500	1500	108000	691,2
6 X 50	290266	0,758	200	600	43200	327,5

VBA®3 tête ronde, large, de dormant, Torx

N° NDP : 731812909000 Q

Code 6519



Frame fix - Button head Torx
Breitrundkopf Torx
Cab. Redonda ancha Torx
Testa tonda larga Torx



Filetage partiel / zingué jaune sans chrome 6

Part thread - yellow zinc plated without Cr6
Teilgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei
Rosca parcial - Cincado amarillo sin Cr6
Filettatura parziale - Zincato giallo senza Cr6

Longueur de filetage (b)

L	d	7
80		54
90		62
100		62

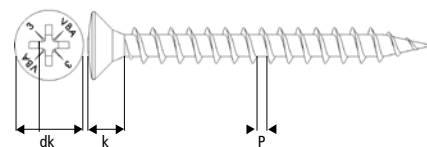
d	k	dk	Embout	P
7,0	3,5/4,1	13,5/14,5	T40	3,10

Ø x L	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
7 X 80	288764	1,485	500	500	24 000	356
7 X 90	288762	1,637	500	500	24 000	393
7 X 100	288766	1,789	500	500	28 000	501

VBA®3 tête fraisée, bombée, cruciforme Z

N° NDP : 731812909000 Q

Code 6501



Raised countersunk cruci Z // Linsenkopf Kreuzschlitz
Cab. Gota sebo cruciforme
Testa svasata con calotta e impronta croce Z

VBA3



Filetage total / Zingué blanc sans chrome 6

Full thread - Zinc plated without Cr6

Vollgewinde - Weißverzinkt Cr6 frei

Rosca total - cincado blanco sin Cr6

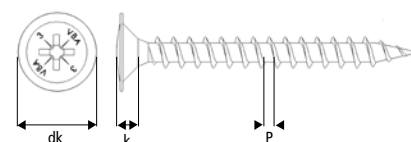
Filettatura totale - Zincato bianco senza Cr 6

d	k	dk	Embout	P
4,0	2,6/3,1	7,6/7,9	PZ2	2,10

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 15	291262	0,114	500	3000	432 000	492
4 X 20	291264	0,141	500	3000	432 000	609
4 X 30	291266	0,189	500	3000	216 000	408
4 X 40	291268	0,242	500	2000	144 000	348
4 X 50	291270	0,295	500	2000	144 000	425

VBA®3 de panneau arrière, cruciforme Z

N° NDP : 731812909000 Q



Panel mounting screw CRUCI Z
Rückwandschrauben Kreuzschlitz
Cab. Extraplana ancha cruciforme
Per pannello Posteriori, a croce pozidriv



Filetage total / Zingué blanc sans chrome 6

Full thread - Zinc plated without Cr6
Vollgewinde - Weißverzinkt ohne Cr6
Rosca total - cincado blanco sin Cr6
Filettatura totale - Zincato bianco senza Cr6

d	k	dk	Embout	P±10%
3,0	1,2/1,8	7,5/8,0	PZ2	1,60
4,0	1,5/2,1	9,0/9,5	PZ2	2,10
4,5	1,6/2,3	10,0/10,5	PZ2	2,30

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 25	287264	0,101	500	3000	216 000	218
4 X 13	287262	0,097	500	3000	432 000	419
4 X 17	287266	0,118	500	3000	432 000	510
4 X 20	287268	0,134	500	3000	216 000	289
4 X 30	287270	0,182	500	3000	216 000	393
4 X 40	287272	0,235	500	2000	192 000	451
4,5X 15	287274	0,133	500	3000	216 000	287

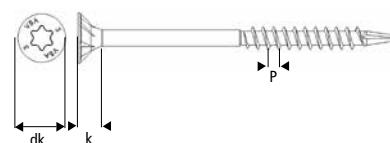
VBA®3 Version spéciale anti fendage - Torx

N° NDP : 731812909000 Q

VBA®3 new non-split version
VBA®3 Kein Spleissen
VBA®3 Version especial anti-grietas
VBA®3 versione speciale per legno duro in Inox A2,
testa ridotta Torx

Filetage partiel / Zingué blanc sans chrome 6

Part thread - Zinc plated without Cr6
Teilgewinde - Weißverzinkt Cr6 frei
Rosca parcial - cincado blanco sin Cr6
Filettatura Parziale - Zincato bianco senza Cr6



Code 6626

Longueur de filetage (b)

d	k	dk	Embout	P±10%
4,0	2,8/3,1	7,6/7,9	T20	2,10
4,5	3,4/3,7	8,6/8,9	T20	2,30
5,0	4,0/4,3	9,6/9,9	T20	2,60

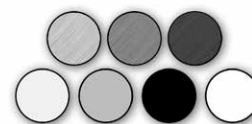
L	d	4	4,5	5
40		23	23	
50		29	29	30
60			36	37
80				44

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 40	291762	0,240	500	1000	144 000	346
4 X 50	291764	0,293	500	1000	144 000	422
4,5X 40	291766	0,304	500	1000	144 000	438
4,5X 50	291768	0,372	200	400	57 600	214
4,5X 60	291770	0,439	200	400	57 600	253
5 X 50	291772	0,467	200	400	57 600	269
5 X 60	291774	0,548	200	400	57 600	316
5 X 80	291776	0,695	100	200	28 800	200

Caches Vis adhésifs

N° NDP : 392630000000 Q

Code 6208



Adhesif caps // Selbstklebende Abdeckkappen
Tapones adhesivos // Nascondiglio per vite, adesivo

NOUVEAU

Couleur Colour	Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
IVOIRE Ivory / Elfenbein / avario	147002	0,017	100	3000	648000	110
NOIR Black / Schwartz / Nero	800059	0,017	100	3000	648000	110
PIN Pin / Kiefer / Pino	147008	0,017	100	3000	648000	110
BLANC White / Weiss / Bianco	800056	0,017	100	3000	648000	110
CH. FONCE Dark oak / Dunkeleiche / Legno scuro	147014	0,017	100	3000	648000	110
GRIS Grey / Grau / Grigio	800057	0,017	100	3000	648000	110
CH. CLAIR Light oak / Helleiche / Legno chiaro	147020	0,017	100	3000	648000	110

* Nouveau packaging SACHET

Caches Vis en PVC T20 pour VBA®3 Version spéciale anti fendage

N° NDP : 392630000000 Q

Code 6213



PVC caps // Zierkappen
PVC tapones // Nascondiglio per vite PVC T20

Couleur Colour	Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
IVOIRE Ivory / Elfenbein / avario	271508	0,010	200	200	172800	17
NOIR Black / Schwartz / Nero	271502	0,010	200	200	172800	17
PIN Pin / Kiefer / Pino	271510	0,010	200	200	172800	17
BLANC White / Weiss / Bianco	271504	0,010	200	200	172800	17
GRIS Grey / Grau / Grigio	271506	0,010	200	200	172800	17

Embouts de vissage cruciforme Z

N° NDP : 820790300000 G

Code 6368



Cruci Z bits // Schraubklingen Cruci Z

Varilla Cruci Z // Canne pozidriv

Dimensions Size	Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
PZ1	907002	0,015	1	10	2880	43
PZ2	907004	0,015	1	10	2880	43
PZ3	907006	0,015	1	10	2880	43
PZ123	907016	0,015	1	10	2880	43

Embouts de vissage Torx

N° NDP : 820790300000 G

Racine // Code 6368



TX bits // Schraubklingen TX

Varilla TX // Canne TX

Dimensions Size	Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
T10	907008	0,015	1	10	2880	43
T15	907010	0,015	1	10	2880	43
T20	907020	0,015	1	10	2880	43
T25	907012	0,015	1	10	2880	43
T30	907014	0,015	1	10	2880	43
T40	907027	0,015	1	10	2880	43
T101525	907018	0,015	1	10	2880	43
T152025	907022	0,015	1	10	2880	43



Embouts de vissage Involtur®

N° NDP : 820790300000 G

Code 6367



Involtur® bits // Schraubklingen Involtur®
Varilla Involtur® // Canne Involtur®

Dimensions Size	Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10	904002	0,006	1	1	0	0,00

Code 6635

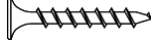


Mèches Cachtor®

N° NDP : 820750900000 T

Drill bit Cachtor® // Stufenbohrer Cachtor®
Broca Cachtor® para avallanado // Trapano Cachtor®

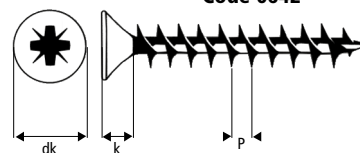
Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
152002	0,028	1	1	0	0,00

02	Vis pour bois aggloméré VBI®, tête fraisée, cruciforme Z <i>Countersunk CRUCI Z</i>	page 29	
14	Vis pour bois aggloméré VBA INOX, tête fraisée cruciforme Z <i>VBA stainless steel</i>	page 33	
14	VBA®3 terrasse INOX A2 <i>VBA®3 terrace INOX A2</i>	page 34	
04	Vis pour bois, tête hexagonale - Tirefonds DIN 571 <i>Hexagonal head woodscrews</i>	page 35	
03	Boulon TRCC - Japy DIN 603 <i>Mild steel carriage bolts and nuts</i>	page 38	
13	Pitonnerie <i>Nails and hooks</i>		
	Pitons <i>Screws eyes</i>	page 43	
	Crochets d'armoire <i>Spring loaded hooks eyes</i>	page 44	
	Crochets de contrevent <i>Gate and shutter hooks</i>	page 44	
	Gonds à vis <i>L hooks</i>	page 45	
13	Vis pour bois, en laiton <i>Brass woodscrews</i>		
	Vis pour bois, en laiton, tête fraisée fendue <i>Slotted countersunk</i>	page 46	
	Vis pour bois, en laiton, tête fraisée bombée, fendue <i>Slotted raised countersunk head</i>	page 47	
	Vis pour bois, en laiton, tête ronde, fendue <i>Slotted pan head</i>	page 49	
	Vissaplac pour bois <i>Drywall woodscrews</i>	page 49	

Vis pour bois aggloméré VBI® cruci, tête fraisée, avec cône sous tête

N° NDP : 731812909000 Q

Code 0642



Countersunk cruci Z
Senkkopf Kreuzschiltz
Caba plana cruci
Testa svasata, cruci

NOUVEAU



Filetage total

Full part thread zinc o yellow zinc plated
Vollgewinde-Weilverzinkt, Gelbverzinkt
Rosca total -Cincado blanco o amarillo
Totalmente filetato-zincanto bianco, bicromatato

d	k	dk	Embout	P
3	1,80-2,01	5,50-5,80	PZ1	1,5
3,5	2,00-2,51	6,40-6,70	PZ2	1,8
4	2,56-2,92	7,40-7,70	PZ2	2
4,5	3,10-3,45	8,20-8,50	PZ2	2,2
5	3,10-3,45	9,20-9,50	PZ2	2,6
6	3,55-3,84	10,90-11-40	PZ3	3,1

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 13	234089	234002	0,050	1000	6000	432 000	216
3 X 15	234090	234004	0,053	1000	6000	432 000	229
3 X 17	234091	234006	0,058	1000	6000	432 000	251
3 X 20	234092	234008	0,064	1000	6000	432 000	276
3 X 25	234093	234010	0,084	1000	6000	432 000	363
3 X 30	234094	234012	0,099	500	3000	216 000	214
3 X 35	234156	234139	0,104	500	3000	216 000	225
3 X 40	234157	234134*	0,115	500	3000	216 000	248
3,50X 13		234014	0,066	1000	6000	432 000	320
3,50X 15	234096	234016	0,074	1000	6000	432 000	320
3,50X 17	234097	234018	0,082	1000	6000	432 000	354
3,50X 20	234098	234020	0,094	1000	6000	432 000	406
3,50X 25	234099	234022	0,111	1000	6000	432 000	480
3,50X 30	234100	234024	0,131	500	3000	216 000	283
3,50X 35	234101	234026	0,151	500	3000	216 000	326
3,50X 40	234102	234028	0,171	500	3000	216 000	369
3,50X 50		234136*	0,210	500	3000	192 000	403
4 X 15	234103	234030	0,100	1000	6000	432 000	432
4 X 17	234104	234032	0,111	1000	6000	432 000	480
4 X 20	234105	234034	0,127	1000	6000	432 000	549
4 X 25	234106	234036	0,149	500	3000	216 000	322
4 X 30	234107	234038	0,175	500	3000	216 000	378
4 X 35	234108	234040	0,202	500	3000	216 000	436
4 X 40	234109	234042	0,228	500	2000	192 000	438
4 X 45	234110	234044	0,255	500	2000	192 000	490
4 X 50	234111	234046	0,281	500	2000	192 000	540
4 X 60	234158	234150	0,334	500	1500	108 000	361
4,50X 20	234112	234048	0,157	500	3000	216 000	339
4,50X 25	234113	234050	0,184	500	3000	216 000	397
4,50X 30	234114	234052	0,218	500	3000	216 000	471
4,50X 35	234115	234054	0,252	500	2000	192 000	484
4,50X 40	234116	234056	0,285	500	2000	192 000	547
4,50X 45	234117	234058	0,319	500	2000	192 000	612
4,50X 50	234118	234060	0,353	500	1500	108 000	381
4,50X 60	234159	234152	0,420	500	1500	108 000	454
5 X 20	234119	234062	0,205	500	3 000	216 000	443
5 X 25	234120	234064	0,236	500	3 000	216 000	510
5 X 30	234121	234066	0,277	500	3 000	216 000	598
5 X 35	234122	234068	0,317	500	2 000	192 000	609
5 X 40	234123	234070	0,357	500	1 500	108 000	386
5 X 45	234124	234072	0,397	500	1 500	108 000	429
5 X 50	234125	234074	0,437	500	1 500	108 000	472
5 X 55	234141*		0,478	500	1 500	108 000	516
5 X 60	234126	234076	0,518	500	1 500	108 000	559
5 X 70	234161	234162	0,579	200	800	76 800	445
6 X 30	234127	234078	0,407	500	2 000	192 000	781
6 X 35	234143	234163	0,466	500	1 500	108 000	503
6 X 40	234128	234080	0,526	500	1 500	108 000	568
6 X 45	234129	234082	0,585	500	1 500	108 000	632
6 X 50	234130	234084	0,644	500	1 500	108 000	696
6 X 60	234131	234086	0,763	200	600	43 200	330
6 X 70	234132	234088	0,881	200	600	43 200	381
6 X 80	234165	234166	0,965	200	600	43 200	417

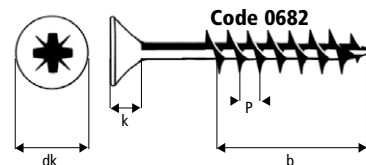
* jusqu'à épuisement du stock

Vis pour bois aggloméré VBI®cruci, tête fraisée avec cone sous tête

N° NDP : 731812909000 Q

Countersunk cruci Z
Senkkopf Kreuzschlitz
Caba plana cruci
Testa svasata, cruci

NOUVEAU



Longueur de filetage (b)

Filetage partiel / Zingué blanc, bichromaté

Part thread zinc o yellow zinc plated
Teilgewinde-Gelbverzinkt, weiberzinkt
Rosca parcial -Cincado blanco o amarillo
Parzialmente filetato

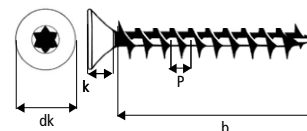
d	k	dk	Embout	P
3	1,80-2,01	5,50-5,80	PZ1	1,5
3,5	2,00-2,51	6,40-6,70	PZ2	1,8
4	2,56-2,92	7,40-7,70	PZ2	2
4,5	3,10-3,45	8,20-8,50	PZ2	2,2
5	3,10-3,45	9,20-9,50	PZ2	2,6
6	3,55-3,84	10,90-11,40	PZ3	3,1

L	d	3,5	4	4,5	5	6
40		26	23			
45			31	30		
50		31	31	30	30	30
60			46	40	40	40
70			46	46	46	46
80			53	53	53	53
90			73	73	73	73
100			73	73	73	73
120			73	73	73	73
160			73	73	73	73

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 35	233094	233095	0,120	500	3 000	216 000	259
3 X 40	233041	233002	0,136	500	3 000	216 000	294
3 X 45	233097	233098	0,146	500	2 000	192 000	280
3,50X 35	233103	233104	0,152	500	3 000	216 000	328
3,50X 40	233105	233065	0,171	500	3 000	216 000	369
3,50X 45	233107	233108	0,191	500	2 000	192 000	367
3,50X 50	233042	233004	0,210	500	2 000	192 000	403
4 X 35	233113	233114	0,206	500	3 000	216 000	445
4 X 40	233115	233067	0,228	500	2 000	192 000	438
4 X 45	233116	233069	0,255	500	2 000	192 000	490
4 X 50	233117	233071	0,281	500	2 000	192 000	540
4 X 60	233046	233008	0,334	500	1 500	108 000	361
4 X 70	233047	233010	0,387	500	1 500	108 000	418
4,50X 40	233118	233085	0,285	500	2 000	192 000	547
4,50X 45	233119	233087	0,319	500	2 000	192 000	612
4,50X 50	233120	233089	0,353	500	1 500	108 000	381
4,50X 60	233048	233012	0,420	500	1 500	108 000	454
4,50X 70	233049	233045	0,487	500	1 500	108 000	526
4,50X 80	233050	233014	0,555	500	1 500	108 000	599
5 X 50	233121	233073	0,437	500	1 500	108 000	472
5 X 60	233122	233075	0,518	500	1 500	108 000	559
5 X 70	233052	233018	0,598	200	800	76 800	459
5 X 80	233053	233020	0,665	200	600	43 200	287
5 X 90	233054	233022	0,732	200	600	43 200	316
5 X100	233055	233024	0,799	200	600	43 200	345
5 X110	233124	233125	0,883	200	600	43 200	381
5 X120	233127	233128	0,955	200	600	43 200	413
6 X 50	233129	233077	0,644	500	1 500	108 000	696
6 X 60	233130	233079	0,763	200	600	43 200	330
6 X 70	233131	233081	0,881	200	600	43 200	381
6 X 80	233056	233026	1,016	200	600	43 200	439
6 X 90	233057	233028	1,115	200	600	43 200	482
6 X100	233058	233030	1,214	200	600	43 200	524
6 X110	233059	233032	1,314	100	300	21 600	284
6 X120	233060	233034	1,413	100	300	21 600	305
6 X130	233061	233036	1,512	100	300	21 600	327
6 X140	233062	233038	1,612	100	300	21 600	348
6 X150	233132	233083	1,711	100	300	21 600	370
6 X160	233063	233040	1,810	100	300	21 600	391

Vis pour bois aggloméré VBI® tête fraisée, six lobes internes avec cône sous tête

Code 0646



Countersunk : Hexalobular internal driving feature for screws.

Senkkopf : Innensechsrund für Schrauben

Caba plana, Seis lobulos internos

Testa svasata, sei lobo interno

NOUVEAU

VBI®

Filetage total

Full part thread zinc o yellow zinc plated

Vollgewinde weiss verzinkt - Gelb verzinkt

Rosca total - Cincado blanco o amarillo

Totalmente filetato-zincato bianco, bicromatato

d	k	dk	Embout	P
3	1,01-1,20	5,50-5,80	T10	1,5
3,5	1,45-1,60	6,40-6,70	T15	1,8
4	1,45-1,60	7,40-7,70	T15	2
4,5	1,65-1,90	8,20-8,50	T25	2,2
5	1,91-2,30	9,20-9,50	T25	2,6
6	2,30-2,60	10,90-11,40	T25	3,1

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 15	295365	295366	0,060	1000	1000	432 000	259
3 X 20	295368	295369	0,070	1000	1000	432 000	302
3 X 25	295371	295372	0,090	1000	1000	432 000	389
3 X 30	295374	295375	0,100	500	500	216 000	216
3,5X 15	295377	295378	0,080	1000	1000	432 000	346
3,5X 20	295380	295381	0,100	1000	1000	432 000	432
3,5X 25	295383	295384	0,120	1000	1000	432 000	518
3,5X 30	295387	295386	0,140	500	1000	216 000	302
3,5X 35	295389	295390	0,150	500	500	216 000	324
3,5X 40	295392	295393	0,180	500	500	216 000	389
4 X 15	295395	295396	0,090	1000	1000	432 000	389
4 X 20	295398	295399	0,120	1000	1000	432 000	518
4 X 25	295401	295402	0,130	500	500	216 000	281
4 X 30	295404	295405	0,170	500	500	216 000	367
4 X 35	295407	295408	0,180	500	500	216 000	389
4 X 40	295410	295411	0,210	500	500	192 000	403
4 X 45	295413	295414	0,230	500	500	192 000	442
4 X 50	295416	295417	0,250	500	500	192 000	480
4 X 60	295419	295420	0,290	500	500	108 000	313
4,5X 30	295423	295422	0,200	500	500	216 000	432
4,5X 35	295425	295426	0,240	500	500	192 000	461
4,5X 40	295428	295429	0,260	500	500	192 000	499
4,5X 45	295431	295432	0,290	500	500	192 000	557
4,5X 50	295434	295435	0,320	500	500	108 000	346
4,5X 60	295437	295438	0,390	500	500	108 000	421
5 X 30	295440	295441	0,260	500	500	216 000	562
5 X 35	295443	295444	0,300	500	500	192 000	576
5 X 40	295446	295447	0,330	500	500	108 000	356
5 X 45	295449	295450	0,380	500	500	108 000	410
5 X 50	295452	295453	0,420	500	500	108 000	454
5 X 60	295455	295456	0,500	500	500	108 000	540
5 X 70	295458	295459	0,570	200	200	76 800	438
6 X 30	295461	295462	0,370	500	500	192 000	710
6 X 35	295464	295465	0,430	500	500	108 000	464
6 X 40	295467	295468	0,480	500	500	108 000	518
6 X 50	295470	295471	0,640	500	500	108 000	691
6 X 60	295473	295474	0,720	200	200	43 200	311
6 X 70	295476	295477	0,870	200	200	43 200	376

Vis pour bois aggloméré VBI® tête fraisée, six lobes internes avec cône sous tête

Countersunk : Hexalobular internal driving feature for screws.

Senkkopf : Innensechsrund für Schrauben

Caba plana, Seis lobulos internos

Testa svasata, sei lobo interno

Filetage partiel / Zingué blanc, bichromaté

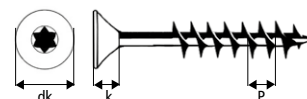
Part thread zinc o yellow zinc plated

Teilgewinde-Gelbverzinkt, weberzinkt

Rosca parcial -Cincado blanco o amarillo

Parzialmente filetato

NOUVEAU



Longueur de filetage (b)

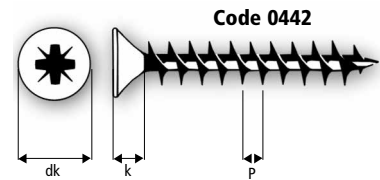
L	d	3	3,5	4	4,5	5	6
30	20	20	20	20	20	20	20
35	23	23	23	23	23	23	23
40	26	26	26	26	26	26	26
45	30	30	30	30	30	30	30
50	33	33	33	33	33	33	33
60	40	40	40	40	40	40	40
70	46	46	46	46	46	46	46
80	53	53	53	53	53	53	53
90	73	73	73	73	73	73	73
100	73	73	73	73	73	73	73
110	73	73	73	73	73	73	73
120	73	73	73	73	73	73	73
130	73	73	73	73	73	73	73
140	73	73	73	73	73	73	73
150	73	73	73	73	73	73	73
160	73	73	73	73	73	73	73

d	k	dk	Embout	P
3	1,01-1,20	5,50-5,80	T10	1,5
3,5	1,45-1,60	6,40-6,70	T15	1,8
4	1,45-1,60	7,40-7,70	T15	2
4,5	1,65-1,90	8,20-8,50	T25	2,2
5	1,91-2,30	9,20-9,50	T25	2,6
6	2,30-2,60	10,90-11,40	T25	3,1

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 30	295862	295863	0,101	500	500	216 000	218
3 X 35	295866	295865	0,115	500	500	216 000	248
3 X 40	295868	295869	0,128	500	500	216 000	276
3,50X 35	295871	295872	0,154	500	500	216 000	333
3,50X 40	295874	295875	0,178	500	500	216 000	384
3,50X 45	295877	295878	0,183	500	500	192 000	351
3,50X 50	295880	295881	0,206	500	500	192 000	396
4 X 35	295883	295884	0,176	500	500	216 000	380
4 X 40	295886	295887	0,213	500	500	192 000	409
4 X 45	295889	295890	0,387	500	500	192 000	743
4 X 50	295892	295893	0,252	500	500	192 000	484
4 X 60	295895	295896	0,291	500	500	108 000	314
4 X 70	295898	295899	0,343	500	500	108 000	370
4,50X 40	295901	295902	0,260	500	500	192 000	499
4,50X 50	295904	295905	0,321	500	500	108 000	347
4,50X 60	295907	295908	0,394	500	500	108 000	426
4,50X 70	295910	295911	0,449	500	500	108 000	485
4,50X 80	295913	295914	0,509	500	500	108 000	550
5 X 50	295916	295917	0,417	500	500	108 000	450
5 X 60	295919	295920	0,500	500	500	108 000	540
5 X 70	295922	295923	0,566	200	200	76 800	435
5 X 80	295925	295926	0,649	200	200	43 200	280
5 X 90	295928	295931	0,720	200	200	43 200	311
5 X100	295933	295934	0,805	200	200	43 200	348
5 X110	295936	295937	0,816	200	200	43 200	353
5 X120	295939	295940	0,940	200	200	43 200	406
6 X 50	295942	295943	0,638	500	500	108 000	689
6 X 60	295945	295946	0,724	200	200	43 200	313
6 X 70	295948	295949	0,866	200	200	43 200	374
6 X 80	295951	295952	0,983	200	200	43 200	425
6 X 90	295953	295930	1,111	200	200	43 200	480
6 X100	295955	295956	1,243	200	200	43 200	537
6 X110	295958	295959	1,375	100	100	21 600	297
6 X120	295961	295962	1,491	100	100	21 600	322
6 X130	295964	295965	1,625	100	100	21 600	351
6 X140	295967	295968	1,691	100	100	21 600	365
6 X150	295970	295971	1,865	100	100	21 600	403
6 X160	295973	295974	1,992	100	100	21 600	430

Vis pour bois aggloméré VBA® Inox, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731812109000 G



Code 0442

Countersunk CRUCI Z
Senkkopf Kreuzschlitz
Cab. plana cruciforme
VBA Inox, Testa svasata a croce pozidriv

Filetage total ou partiel / Inox A2

Full or part thread - Stainless steel A2
Teilgewinde oder Vollgewinde - Rostfrei A2
Rosca total, parcial - Inox A2
Interamente o parzialmente filetato - Inox A2

d	k	dk	Embout	P
3,0	1,5	6,0	PZ1	1,35
3,5	1,8	7,0	PZ2	1,60
4,0	2,0	8,0	PZ2	1,80
4,5	2,3	9,0	PZ2	2,00
5,0	2,5	10,0	PZ2	2,20
6,0	3,0	12,0	PZ3	2,60

Ø x L	inox A2 stainless steel A2 Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 12	111097	0,049	200	200	384000	188
3 X 13	111002	0,049	200	200	384000	188
3 X 16	111093	0,054	200	200	384000	207
3 X 20	111008	0,068	200	200	384000	261
3 X 25	111010	0,083	200	200	384000	319
3 X 30	111012	0,098	200	200	384000	376
3,50 X 13	111014	0,060	200	200	384000	230
3,50 X 16	111095	0,067	200	200	384000	257
3,50 X 20	111020	0,086	200	200	384000	330
3,50 X 25	111022	0,105	200	200	384000	403
3,50 X 30	111024	0,124	200	200	384000	476
3,50 X 35	111026	0,143	200	200	384000	549
3,50 X 40	111099	0,162	200	200	288000	467
4 X 15	111028	0,100	100	100	192000	192
4 X 17	111030	0,109	100	100	192000	209
4 X 20	111032	0,122	100	100	192000	234
4 X 25	111034	0,145	100	100	192000	278
4 X 30	111036	0,168	100	100	192000	323
4 X 35	111038	0,190	100	100	192000	365
4 X 40	111040	0,212	100	100	86400	183
4 X 45	111042	0,234	100	100	86400	202
4 X 50	111044	0,256	100	100	86400	221
4 X 60	111101	0,400	100	100	86400	346
4 X 70	111103	0,444	100	100	86400	384
4,50 X 20	111046	0,132	100	100	192000	253
4,50 X 25	111048	0,170	100	100	192000	326
4,50 X 30	111050	0,208	100	100	144000	300
4,50 X 35	111052	0,246	100	100	192000	472
4,50 X 40	111054	0,284	100	100	86400	245
4,50 X 45	111056	0,322	100	100	43200	139
4,50 X 50	111058	0,360	100	100	43200	156
4,50 X 60	111105	0,512	100	100	43200	221
4,50 X 70	111107	0,588	100	100	43200	254
4,50 X 80	111109	0,664	100	100	43200	287
5 X 20	111060	0,206	100	100	192000	396
5 X 25	111062	0,245	100	100	86400	212
5 X 30	111064	0,282	100	100	86400	244
5 X 35	111066	0,320	100	100	86400	276
5 X 40	111068	0,358	100	100	43200	155
5 X 45	111070	0,396	100	100	43200	171
5 X 50	111072	0,434	100	100	43200	187
5 X 60	111076	0,510	100	100	43200	220
5 X 70	111111	0,588	100	100	43200	254
5 X 80	111113	0,660	100	100	43200	285
5 X 90	111115	0,744	100	100	43200	321
5 X 100	111117	0,822	100	100	43200	355

* jusqu'à épuisement du stock

Vis pour bois aggloméré VBA Inox, tête fraisée, cruciforme Z

(suite)



Code 0442

Ø x L	inox A2 stainless steel A2 Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 30	111078	0,444	100	100	43200	192
6 X 35	111080	0,500	100	100	43200	216
6 X 40	111082	0,556	100	100	43200	240
6 X 45	111084	0,612	100	100	43200	264
6 X 50	111086	0,669	100	100	43200	289
6 X 60	111088	0,781	100	100	43200	337
6 X 70	111090	0,893	100	100	43200	386
6 X 80	111119	1,005	100	100	43200	434
6 X 90	111121	1,117	100	100	43200	483
6 X 100	111123	1,229	100	100	43200	531
6 X 120	111125	1,453	100	100	21600	314

* jusqu'à épuisement du stock

Pratique le seau VBA®3 TERRASSE INOX A2 composé de 1000 vis

N° NDP 731812109000G

1000 VBA®3 terrasse, stainless steel A2

1000 VBA®3 die Terasse, rostfrei A2

1000 VBA®3 terraza, Inox A2

1000 VBA®3 INOX A2, per legno duro

NOUVEAU

VBA®3

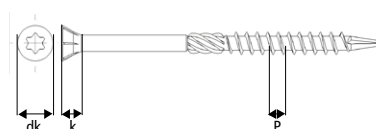


Ø x L	Quantité SEAUX	Mini de vente	Gencod
5 X 50	1000 Pièces	1	800053
5 X 60	1000 Pièces	1	800054
5 X 70	1000 Pièces	1	800055

Code 0442

VBA 3® Terrasse inox A2, Tête réduite

N° NDP 731812109000G



VBA 3®terrace, stainless steel A2

VBA 3® die Terasse, rostfrei A2

VBA 3® terraza, INOX A2

VBA 3® INOX A2, per legno duro

VBA®3

Filetage partiel, empreinte torx

Part thread, torx

Teilgewinde, torx

Rosca parcial, torx

Parzialmente filetato, impronta torx

d	k	dk	Embout	P
5,0	2,8/3,1	9,4/9,8	T25	2,00

6 Crans sous tête :

- inclinaison d'environ 27° par rapport à l'axe de la vis

- hauteur crans : 0,35-0,50 mm

* embout T25

Longueur	L	Lf
50	48,50-50,00	36,30-38,60
60	58,50-60,00	36,30-38,60
70	68,50-70,00	42,20-44,50

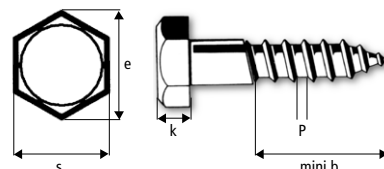
Ø x L	INOX A2 stainless steel A2 Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 50	290762	0,434	100	100	43 200	188
5 X 60	290764	0,510	100	100	43 200	220
5 X 70	290766	0,588	100	100	43 200	254

Vis pour bois, tête hexagonale - Tirefonds

N° NDP : 731811000000 Q



DIN 571



Code 3420

Hex coach screws
Sechskant-Holzschrauben
Tirafondo para madera
Vite per legno

Filetage total ou partiel / Zingué blanc

Full or part thread - Zinc plated
Teilgewinde oder Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total, parcial - Cincado blanco
Interamente o Filettatura parziale
Zincato bianco

d	k	e	Clé (s)	P
5	3,5	8,6	8	2,20
6	4,0	10,0	10	2,60
7	5	13,07	12	3,20
8	5,5	14,2	13	3,60
10	7	18,72	17	4,50
12	8	20,88	19	5,00
Diamètre 14 disponible en NFE 25 607 voir page 39				
16	10,0	26,17	24	6,00
20	13	32,95	30	7,00

Longueur de filetage mini (b) = 0,60 x L

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 25	136002	0,400	200	200	172800	691
5 X 30	136004	0,460	200	1200	172800	795
5 X 35	136006	0,520	200	200	144000	749
5 X 40	136008	0,580	200	1200	144000	835
5 X 45	136155	0,643	200	200	86400	556
5 X 50	136157	0,703	200	200	86400	607
5 X 60	136159	0,856	200	200	76800	657
6 X 25	136010	0,582	200	1200	144000	838
6 X 30	136013	0,662	200	1200	144000	953
6 X 35	136015	0,742	200	1200	86400	641
6 X 40	136017	0,822	200	1200	86400	710
6 X 45	136020	0,894	200	1200	86400	772
6 X 50	136022	0,964	200	800	76800	740
6 X 55 *	136024	1,050	200	200	76800	806
6 X 60	136026	1,120	200	800	57600	645
6 X 70	136028	1,340	200	800	57600	772
6 X 80	136030	1,510	200	800	57600	870
6 X 90	136032	1,740	200	200	57600	1002
6 X 100	136161	2,000	100	100	38400	768
6 X 120	136199	2,440	100	100	38400	937
7 X 30	136034	0,990	200	200	86400	855
7 X 35	136036	1,120	200	200	86400	968
7 X 40	136038	1,220	200	800	96000	1171
7 X 45	136040	1,310	200	200	76800	1006
7 X 50	136042	1,392	200	800	57600	802
7 X 60	136044	1,830	100	600	43200	791
7 X 70	136046	1,840	100	400	48000	883
7 X 80	136049	2,080	100	400	38400	799
7 X 90	136163	2,274	100	100	38400	873
7 X 100	136165	2,446	100	100	28800	704
7 X 110	136177	2,850	50	50	24000	684
7 X 120	136179	3,000	50	50	24000	720
7 X 130	136173	3,300	50	50	24000	792
7 X 140	136175	3,450	50	50	19200	662
7 X 150	136181	3,600	50	50	19200	691

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Vis pour bois, tête hexagonale - Tirefonds

(suite)

DIN 571



Code 3420

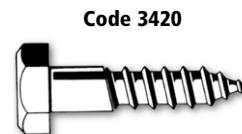
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
8 X 30	136051	1,290	200	800	86400	1115
8 X 35	136053	1,420	200	800	76800	1091
8 X 40	136055	1,560	200	200	57600	899
8 X 45	136058	1,690	200	200	57600	973
8 X 50	136060	1,820	200	200	57600	1048
8 X 60	136065	2,090	100	400	38400	803
8 X 65	136068	2,270	100	100	38400	872
8 X 70	136070	2,360	100	400	28800	680
8 X 80	136072	2,650	100	400	28800	763
8 X 90	136074	2,940	100	100	28800	847
8 X 100	136076	3,200	100	100	28800	922
8 X 110	136167	3,500	50	50	24000	840
8 X 120	136078	3,950	50	200	24000	948
8 X 130	136169	4,150	50	50	24000	996
8 X 140	136080	5,160	50	200	21600	1115
8 X 150	136082	5,620	50	50	19200	1079
8 X 160	136207	4,750	50	50	14400	684
10 X 30	136211	2,360	200	200	48000	1133
10 X 35 *	136213	2,580	100	100	6800	175
10 X 40	136084	2,800	100	400	38400	1075
10 X 50	136088	3,210	100	100	28800	924
10 X 60	136091	3,650	100	100	28800	1051
10 X 70	136093	4,070	100	100	21600	879
10 X 80	136096	4,520	50	200	19200	868
10 X 90	136098	4,990	50	200	14400	719
10 X 100	136100	5,400	50	200	14400	778
10 X 110	136171	5,676	50	50	14400	817
10 X 120	136102	6,850	50	50	14400	986
10 X 130	136104	7,360	50	50	14400	1060
10 X 140	136106	8,040	50	50	14400	1158
10 X 150	136221	7810	50	50	14400	1125
10 X 160	136108	9,300	50	50	12000	1116
10 X 180	136223	9,220	50	50	9600	885
10 X 200	136225	10,160	50	50	9600	975
10 X 220	136227	11,100	25	25	4800	533
10 X 240	136229	12,040	25	25	4800	578
12 X 50	136110	4,840	100	100	21600	1045
12 X 60	136112	5,560	50	200	19200	1068
12 X 70	136114	6,280	50	50	14400	904
12 X 80	136116	7,000	50	50	14400	1008
12 X 90	136118	7,790	50	50	14400	1122
12 X 100	136121	8,580	50	50	10800	927
12 X 110	136245	9,150	50	50	10800	988
12 X 120	136123	9,720	25	100	12000	1166
12 X 130	136247	10,100	50	50	10800	1091
12 X 140	136125	11,320	25	100	9600	1087
12 X 150	136249	11,500	50	50	9000	1035
12 X 160	136127	12,920	25	25	8400	1085
12 X 180	136129	16,000	25	25	4800	768

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Vis pour bois, tête hexagonale - Tirefonds

(suite)

DIN 571



Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 200	136183	14,038	25	25	3600	36
12 X 220	136251	15,250	25	25	3600	549
12 X 240	136253	16,510	25	25	3600	594
12 X 260	136255	17,770	25	25	3600	640
12 X 280	136257	19,030	25	25	3600	685
12 X 300	136259	20,290	25	25	3600	730

Diamètre 14 disponible en NFE 25 607 voir page 39

16 X 80	136267	11,800	25	25	7200	850
16 X 90 *	136143	13,000	25	25	1700	221
16 X 100	136145	15,300	25	25	7200	1102
16 X 120	136147	17,400	25	25	6000	1044
16 X 130 *	136271	17,500	25	25	1700	298
16 X 140	136149	20,000	25	25	6000	1200
16 X 150 *	136273	19,800	25	25	1700	337
16 X 160	136151	22,600	25	25	4800	1085
16 X 180	136153	25,540	25	25	3600	919
16 X 200	136275	25,500	25	25	2550	650
16 X 260	136279	32,100	25	25	2550	819
16 X 280 *	136281	34,300	25	25	1700	583
16 X 300	136283	36,500	25	25	2550	931
20 X 100 *	136285	23,800	25	25	1700	405
20 X 120 *	136287	27,500	10	10	680	187
20 X 180 *	136291	38,500	10	10	680	262

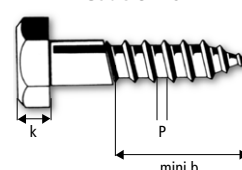
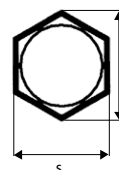
* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Ø 14 disponible ci-dessous

Vis pour bois, tête hexagonale - Tirefonds

N° NDP : 731811000000 Q

NFE 25607



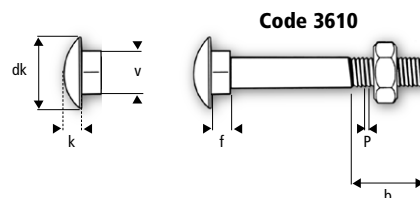
d	k	e	Clé (s)	P
14	8,8	23,9	22	5,00

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
14 X 80	136131	9,800	50	50	10800	1058
14 X 100	136133	11,800	25	100	9600	1133
14 X 120	136135	13,600	25	25	7200	979
14 X 140	136137	16,000	25	25	7200	1152
14 X 160	136139	18,800	25	25	6000	1128
14 X 180	136141	21,960	25	25	4800	1054

Boulons pour bois, tête ronde, collet carré - JAPY

N° NDP : 7318159009900 T

DIN 603 (vis)



Mild steel carriage bolts and nuts

Flachrundsrauben JAPY®

Tornillo con tuerca

Bullon a testa tonda larga con quadro

Filetage total ou partiel / Zingué blanc, bichromaté ou noir

Full or part thread - Zinc plated, yellow zinc plated, black zinc plated

Teilgewinde oder Vollgewinde - Weißverzinkt - Schwarzverzinkt

Rosca total, parcial - Cincado blanco - negro

Iteramente o parzialmente filetato - Zincato blanco, bicromatato, Zincato nero

d	k	dk	f	v	P
5	3,3	13,55	4,1	5,48	0,80
6	3,88	16,55	4,6	6,48	1,00
Diamètre 7 disponible en NF 27 351 voir page 44					
8	4,88	20,65	5,6	8,58	1,25
10	5,38	24,65	6,6	10,58	1,50
12	6,95	30,65	8,75	12,70	1,75
Diamètre 14 disponible en NF 27 351 voir page 44					
16	8,95	38,8	12,9	16,70	2,00
20	11,05	46,8	15,9	20,84	2,50

Longueur de filetage (b) - * filetage total

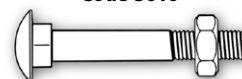
L	d	5	6	8	10	12	16	20
16	*	*	*					
20	*	*	*	*				
25	16	*	*	*				
30	16	18	22	*	*			
35	16	18	22	*	*			
40	16	18	22	26	30			
45	16	18	22	26	30			
50	16	18	22	26	30	38		
55		18	22	26	30			
60	16	18	22	26	30	38		
65	16	18	22	26	30			
70	16	18	22	26	30	38		
75		18	22	26				
80	16	18	22	26	30	38	46	
90	16	18	22	26	30	38		
100		18	22	26	30	38	46	
110		18	22	26	30	38		
120		18	22	26	30	38	46	
130		24	28	32	36	44		
140		24	28	32	36	44	52	
150		24	28	32	36	44		
160			28	32	36	44	52	
180			28	32	36	44	52	
200			28	32	36	44		
220				45	49		65	
225				45	49	57		
240				45	49	57	65	
250				45	49	57		
260				45	49	57		
280				45	49	57	65	
300				45	49	57	65	
320				45	49	57		
340				45	49	57		
360				45	49			
380				45	49	57		
400				45	49	57		

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 16	137002	0,508	500	500	192000	975
5 X 20	137004	0,545	500	500	192000	1046
5 X 25	137006	0,605	500	500	144000	871
5 X 30	137008	0,665	500	500	144000	958
5 X 35	137010	0,724	200	200	86400	626
5 X 40	137012	0,784	200	200	96000	753
5 X 45	137482	0,940	200	200	76800	72
5 X 50	137014	0,898	200	200	76800	690
5 X 60	137017	1,018	200	200	57600	586
5 X 70	137019	1,135	200	200	57600	654
5 X 80	137486	1,500	200	200	57600	864

Boulons pour bois, tête ronde, collet carré - JAPY

(suite)

Code 3610



DIN 603 (vis)

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué noir black zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 16	137021			0,818	200	200	86400	707
6 X 20	137023			0,867	200	200	86400	749
6 X 25	137026			0,953	200	200	86400	823
6 X 30	137030			1,038	200	800	96000	996
6 X 35	137032	137033	137402	1,124	200	200	76800	863
6 X 40	137037			1,210	200	800	76800	929
6 X 40		137038	137039	1,210	200	200	76800	929
6 X 45	137043			1,287	200	800	57600	741
6 X 45		137044	137403	1,287	200	200	57600	741
6 X 50	137047			1,373	200	800	57600	791
6 X 50		137048	137392	1,373	200	200	57600	791
6 X 55	137050			1,459	100	100	48000	700
6 X 60	137053			1,545	100	400	48000	742
6 X 60		137054	137404	1,545	100	100	48000	742
6 X 65	137057			1,630	100	100	38400	626
6 X 70	137059			1,713	100	400	38400	658
6 X 70		137060	137406	1,713	100	100	38400	658
6 X 75	137062			1,802	100	100	28800	519
6 X 80	137064			1,885	100	400	28800	543
6 X 90	137066			2,056	100	100	28800	592
6 X 100	137068			2,228	100	100	28800	642
6 X 120	137492			3,170	100	100	28800	913
6 X 130 *	137494			3,390	100	100	6800	231
6 X 150 *	137498			3,730	100	100	6800	254

Diamètre 7 disponible en NF 27 351 voir page 42

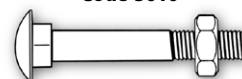
8 X 16	137107			1,675	200	200	57600	965
8 X 20	137109			1,835	200	200	57600	1057
8 X 25	137111			1,995	200	200	57600	1149
8 X 30	137113			2,155	200	200	48000	1034
8 X 35	137115			2,159	200	200	48000	1036
8 X 40	137117			2,315	100	400	38400	889
8 X 45	137120			2,455	100	100	38400	943
8 X 50	137122			2,618	100	400	28800	754
8 X 55	137125			2,766	100	100	28800	797
8 X 60	137127			2,923	100	400	28800	842
8 X 65	137129			3,179	100	100	28800	916
8 X 70	137132			3,234	100	100	28800	931
8 X 75	137136			3,390	100	100	28800	976
8 X 80	137138			3,589	100	300	21600	775
8 X 90	137141			3,850	100	100	21600	832
8 X 100	137145			4,161	100	100	21600	899
8 X 110	137148			4,472	50	50	14400	644
8 X 120	137150			5,035	50	50	14400	725
8 X 130	137153			5,355	50	50	14400	771
8 X 140	137156			5,675	50	50	14400	817
8 X 150	137158			5,980	50	50	14400	861
8 X 160	137160			6,400	50	50	14400	922
8 X 170 *	137501			7,760	50	50	3400	264
8 X 180	137162			6,920	25	25	4800	332
8 X 190 *	137503			8,560	50	50	3400	291
8 X 200	137165			7,540	25	25	4800	362

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Boulons pour bois, tête ronde, collet carré - JAPY

(suite)

Code 3610



DIN 603 (vis)

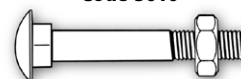
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 20	137188	3,450	100	100	33600	1159
10 X 25	137190	3,700	100	100	28800	1066
10 X 30	137192	3,960	100	100	28800	1140
10 X 35	137194	4,210	100	100	24000	1010
10 X 40	137196	4,470	100	100	21600	966
10 X 45	137198	4,695	100	100	21600	1014
10 X 50	137200	4,980	100	100	21600	1076
10 X 55	137505	5,290	100	100	21600	1143
10 X 60	137202	5,490	100	100	21600	1186
10 X 65	137361	5,715	100	100	19200	1097
10 X 70	137205	6,000	100	100	18000	1080
10 X 75	137207	6,225	50	50	14400	896
10 X 80	137209	6,510	50	50	14400	937
10 X 90	137211	7,020	50	50	14400	1011
10 X 100	137213	7,530	50	50	10800	813
10 X 110	137215	8,140	50	50	10800	879
10 X 120	137217	8,750	50	50	10800	945
10 X 130	137219	9,360	25	25	12000	1123
10 X 140	137221	9,970	25	25	9600	957
10 X 150	137223	10,550	25	25	9600	1013
10 X 160	137225	11,160	25	25	9600	1071
10 X 170	137506	12,400	50	50	7200	893
10 X 180	137228	12,380	25	25	4800	594
10 X 200	137231	13,600	25	25	4800	653
10 X 220	137234	14,830	25	25	3600	534
10 X 225	137237	14,840	25	25	3600	534
10 X 240	137240	15,580	25	25	3600	561
10 X 250	137243	16,070	25	25	3600	579
10 X 260	137246	16,570	25	25	3600	597
10 X 280	137249	17,570	25	25	3600	633
10 X 300	137252	18,530	25	25	3600	667
12 X 30	137510	6,160	100	100	19200	1183
12 X 35	137512	6,180	100	100	18000	1112
12 X 40	137254	6,620	50	50	16800	1112
12 X 45	137256	6,980	50	50	14400	1005
12 X 50	137258	7,340	50	50	14400	1057
12 X 55 *	137514	8,150	100	100	6800	554
12 X 60	137260	8,060	50	50	14400	1161
12 X 65 *	137516	9,030	50	50	3400	307
12 X 70	137262	8,780	50	50	10800	948
12 X 80	137265	9,500	50	50	10800	1026
12 X 90	137267	10,220	50	50	10800	1104
12 X 100	137269	10,940	50	50	10800	1182
12 X 110	137271	11,730	25	25	7200	845
12 X 120	137273	12,520	25	25	7200	901
12 X 130	137275	12,650	25	25	7200	911
12 X 140	137277	14,100	25	25	7200	1015
12 X 150	137279	14,890	25	25	7200	1072
12 X 160	137281	15,680	25	25	7200	1129
12 X 170	137518	18,400	25	25	4800	883
12 X 180	137283	16,470	25	25	3600	593
12 X 200	137286	17,260	25	25	3600	621

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Boulons pour bois, tête ronde, collet carré - JAPY

(suite)

Code 3610



DIN 603 (vis)

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 220	137289	20,310	25	25	3600	731
12 X 225	137292	20,660	25	25	3600	744
12 X 240	137295	23,350	12	12	2304	538
12 X 250	137298	24,050	12	12	2304	554
12 X 260	137301	24,950	12	12	2304	575
12 X 280	137304	26,750	10	10	1920	514
12 X 300	137308	28,550	12	12	2304	658
12 X 400 *	137530	40,000	25	25	1700	680

Diamètre 14 disponible en NF 27 351 voir page 42

16 X 50	137333	15,440	25	25	7200	1112
16 X 80 *	137536	19,600	25	25	1700	333
16 X 100	137538	22,800	25	25	4500	1026
16 X 110	137540	24,400	25	25	4500	1098
16 X 120	137336	24,660	25	25	3600	888
16 X 140	137338	27,320	25	25	2550	697
16 X 160	137340	28,630	25	25	2550	730
16 X 180	137342	31,150	10	10	1920	598
16 X 200	137344	33,750	10	10	1020	344
16 X 225	137346	37,150	10	10	1020	379
16 X 250	137348	40,340	10	10	1020	411
16 X 260	137548	50,000	25	25	2125	1063
16 X 280	137350	44,240	10	10	960	425
16 X 300	137352	46,940	10	10	1020	479

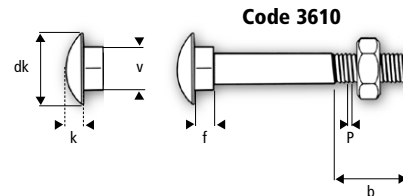
20 X 160 *	137566	53,100	1	1	68	36
20 X 180 *	137568	58,100	1	1	68	40
20 X 220 *	137570	68,100	1	1	68	46

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Boulons pour bois, tête ronde, collet carré - JAPY

N° NDP : 7318159009900 t

NF 27351 (vis)



d	k	dk	f	v	P
7	4,6	18,0	4,9	7,00	1,00
14	9,8	32,0	10	14,00	2,00

Longueur de filetage (b)

L	d	7	14
30		20	
35		20	
40		20	
45		20	
50		20	
55		20	
60		20	
65		20	
70		20	
80		20	34
90		20	34

Longueur de filetage (b)

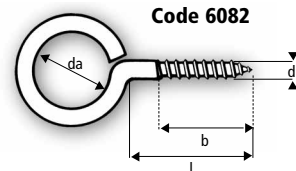
L	d	7	14
100		20	34
120			34
140			40
160			40
180			40
200			40
225			53
250			53
280			53
300			53

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué noir black zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
7 X 30	137070			1,517	200	200	76800	1165
7 X 35	137072			1,635	200	200	57600	942
7 X 40	137074	137075	137076	1,756	200	200	57600	1011
7 X 45	137078	137079	137408	1,865	200	200	57600	1074
7 X 50	137082	137083	137084	1,986	200	200	43200	858
7 X 55	137087			2,108	100	100	38400	809
7 X 60		137090	137091	2,230	100	100	38400	856
7 X 60	137089			2,230	100	400	38400	856
7 X 65	137093			2,349	100	100	28800	677
7 X 70		137097	137098	2,468	100	100	28800	711
7 X 70	137096			2,468	100	400	28800	711
7 X 80	137101			2,711	100	100	28800	781
7 X 90	137103			2,953	100	100	28800	850
7 X 100	137105			3,196	100	100	28800	920
14 X 80	137311			14,030	25	25	7200	1010
14 X 90	137313			15,030	25	25	7200	1082
14 X 100	137315			16,030	25	25	7200	1154
14 X 120	137317			18,230	25	25	6000	1094
14 X 140	137319			20,430	25	25	5400	1103
14 X 160	137321			22,630	25	25	3600	815
14 X 180	137323			24,880	25	25	2550	634
14 X 200	137325			27,030	25	25	2550	689
14 X 225	137326			30,150	25	25	2550	769
14 X 250	137328			33,200	12	12	2304	765
14 X 280	137330			36,530	10	10	1920	701
14 X 300	137332			38,760	10	10	1920	744

Pitons

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25609



Screws eyes
Ringschrauben
Hembrilla cerrada
Occhioli filettati per legno

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

d	da	d1 max (1)	d1 max (2)
3,0	7/9	4,2	3
4,0	10	5,0	4
5,0	14	7,0	5
6,0	14/16	7,8	6

(1) Valeurs pour filetage roulé

(2) Valeurs pour filetage taillé

Longueur de filetage (b)

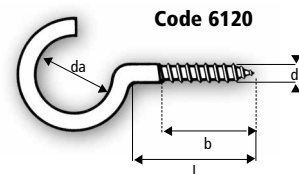
l	b	l	b
12	8	25	15
16	10	25	18
16	12	30	18
20	10	35	18
20	12	40	24
20	15	50	30
		60	36

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 12	141012	0,191	200	200	432000	825
3 X 16	141014	0,233	200	200	288000	671
3 X 20	141016	0,281	200	200	288000	809
3 X 25	141018	0,306	200	200	240000	734
4 X 20	141026	0,566	200	200	144000	815
4 X 25	141028	0,606	200	200	144000	873
4 X 30	141030	0,709	100	100	86400	613
5 X 30	141038	1,220	100	100	72000	878
5 X 35	141040	1,280	100	100	43200	553
5 X 40	141042	1,340	100	100	43200	579
5 X 50	141044	1,460	100	100	43200	631
6 X 40	141046	2,170	100	100	38400	833
6 X 50	141048	2,390	100	100	38400	918
6 X 60	141050	2,610	100	100	28800	752
7 X 50	141052	3,340	100	100	28800	962

Crochets d'armoire

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25610



Spring loaded hooks eyes // Schrankhaken // Hembrilla abierta // Gancio per armadio

Zingué blanc

Zinc plated // Weißverzinkt

Cincado blanco // Zincato bianco

(1) Valeurs pour filetage roulé

(2) Valeurs pour filetage taillé

d	da	d1 max (1)	d1 max (2)
3,0	9/12	4,2	3
4,0	14/17	5,0	4
5,0	21/23	7,0	5
6,0	26	7,8	6

Longueur de filetage (b)

l	b	l	b
16	10	30	15
20	10	30	18
20	12	35	18
20	15	40	24
25	15	50	30
		60	36

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 16	143012	0,233	200	200	288000	671
3 X 20	143014	0,281	200	200	172800	486
3 X 25	143016	0,306	200	200	172800	529
4 X 20	143024	0,540	200	200	144000	778
4 X 25	143026	0,572	200	200	86400	494
4 X 30	143028	0,705	100	100	72000	508
5 X 30	143034	1,100	100	100	43200	475
5 X 35	143036	1,280	100	100	43200	553
5 X 40	143038	1,340	100	100	43200	579
5 X 50	143040	1,610	100	100	38400	618
6 X 50	143042	2,540	100	100	28800	732
6 X 60	143044	2,860	100	100	21600	618

Crochets de contrevent

N° NDP : 731813009000 Y

Sans Norme / Without norms



Gate and shutter hooks // Windfanghaken

Aldabilla de retillada // Gancio per finestra

Zingué blanc

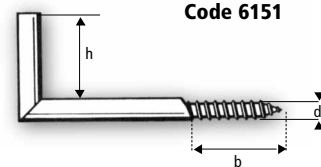
Zinc plated // Weißverzinkt // Cincado blanco // Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 50	142006	1,430	100	100	43200	618
4 X 60	142008	1,470	100	100	43200	635
4 X 80	142010	1,730	100	100	48000	830
5 X 80	142012	3,530	50	50	21600	762
5 X 100	142014	3,890	50	50	24000	934
5 X 120	142016	4,270	50	50	19200	820
5 X 140	142018	4,610	50	50	14400	664
5 X 160	142020	4,970	50	50	14400	716
6 X 120	142022	5,570	50	50	14400	802
6 X 140	142024	6,010	50	50	14400	865
6 X 160	142026	6,440	50	50	14400	927
6 X 180	142028	6,880	50	50	7200	495
6 X 200	142030	7,320	50	50	7200	527

Gonds à vis

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25611



Code 6151

L hooks

Schraubenangel

Alcayata

Vite a gangio quadro con filetto legno

Zingué blanc

Zinc plated

Weißverzinkt

Cincado blanco

Zincato bianco

d	k	d1 max (1)	d1 max (2)
2,5	8,5	3,3	2,5
3,0	10,0	4,2	3
3,5	12	4,5	3,5
4,0	13	5,0	4
4,5	14	6,0	4,5
5,0	17	7,0	5
6,0	20	7,8	6

(1) Valeurs pour filetage roulé

(2) Valeurs pour filetage taillé

Longueur de filetage (b)

L \ d	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
20	10						
25	10	10					
30		10	12				
35		15	15	15			
40		15	15	18			
45				18			
50				18	18	21	
60					21	21	24
70						24	24
80						24	30
100							30

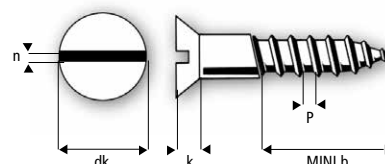
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
2,50 X 20	144002	0,115	200	200	864000	994
2,50 X 25	144004	0,132	200	200	720000	950
3 X 25	144006	0,195	200	200	432000	842
3 X 30	144008	0,220	200	200	432000	950
3 X 35	144010	0,245	200	200	384000	941
3 X 40	144012	0,280	200	200	288000	806
3,50 X 30	144014	0,330	200	200	288000	950
3,50 X 35	144016	0,365	200	200	288000	1051
3,50 X 40	144018	0,400	200	200	240000	960
4 X 35	144020	0,505	200	200	172800	873
4 X 40	144022	0,540	200	200	172800	933
4 X 45	144024	0,595	100	100	120000	714
4 X 50	144026	0,640	100	100	120000	768
4,50 X 50	144028	0,840	100	100	86400	726
4,50 X 60	144030	0,955	100	100	72000	688
5 X 50	144032	1,070	100	100	86400	924
5 X 60	144034	1,220	100	100	72000	878
5 X 70	144036	1,360	100	100	43200	588
5 X 80	144038	1,500	100	100	43200	648
6 X 60	144040	1,610	100	100	43200	696
6 X 70	144042	1,610	100	100	43200	696
6 X 80	144044	1,930	100	100	48000	926
6 X 100	144046	2,300	100	100	48000	1104

Vis pour bois, en laiton, tête fraisée, fendue

N° NDP : 741533000000 P

DIN 97

Code 0140



Slotted countersunk
Senkkopf mit Schlitz
Cab. plana ranurada
Testa svasata con intaglio

Filetage total ou partiel / Laiton

Full or part thread
Brass-Teilgewinde oder Vollgewinde - Messing
Rosca total, parcial - Lato
Interamente o parzialmente filetato - Ottone

d	k	dk	n	P
2,0	1,2	3,8	0,5	0,90
2,5	1,5	4,7	0,6	1,10
3,0	1,65	5,6	0,8	1,35
3,5	1,93	6,5	0,8	1,60
4,0	2,2	7,5	1	1,80
5,0	2,5	9,2	1,2	2,20
6,0	3	11,0	1,6	2,60

Longueur de filetage mini (b) = 0,60 x L

Ø x L	laiton brass Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
2 X 10	102008	0,024	300	300	1296000	311
2 X 12	102010	0,028	300	300	1296000	363
2 X 16	102012	0,037	300	300	1296000	480
2 X 20	102014	0,045	300	300	1296000	583
2,50 X 10	102018	0,037	200	200	864000	320
2,50 X 12	102020	0,044	200	200	864000	380
2,50 X 16	102022	0,057	200	200	864000	492
2,50 X 20	102024	0,070	200	200	864000	605
3 X 10	102028	0,056	200	200	864000	484
3 X 12	102030	0,066	200	200	864000	570
3 X 16	102032	0,084	200	200	864000	726
3 X 20	102034	0,103	200	200	720000	742
3 X 25	102036	0,126	200	200	576000	726
3 X 30	102038	0,149	200	200	432000	644
3 X 35	102040	0,173	200	200	384000	664
3 X 40	102042	0,196	200	200	288000	564
3,50 X 12	102044	0,092	200	200	864000	795
3,50 X 16	102046	0,117	200	200	720000	842
3,50 X 20	102048	0,141	200	200	576000	812
3,50 X 25	102050	0,173	200	200	432000	747
3,50 X 30	102052	0,205	200	200	384000	787
3,50 X 35	102054	0,237	200	200	288000	683
3,50 X 40	102056	0,268	200	200	240000	643
4 X 16	102060	0,155	200	200	576000	893
4 X 20	102062	0,188	200	200	432000	812
4 X 25	102064	0,130	200	200	432000	562
4 X 30	102066	0,272	200	200	288000	783
4 X 35	102068	0,314	200	200	240000	754
4 X 40	102070	0,355	200	200	172800	613
4 X 45	102072	0,395	100	100	144000	569
4 X 50	102074	0,438	100	100	120000	526
5 X 20	102090	0,301	200	200	288000	867
5 X 25	102092	0,366	200	200	240000	878
5 X 30	102094	0,434	200	200	172800	750
5 X 35	102096	0,495	200	200	172800	855
5 X 40	102098	0,561	200	200	144000	808
5 X 45	102100	0,624	100	100	86400	539

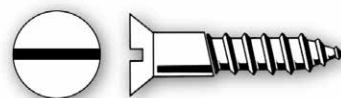
• jusqu'à épuisement des stocks

Vis pour bois, en laiton, tête fraisée, fendue

(suite)

DIN 97

Code 0140



Ø x L	laiton brass Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 50	102102	0,691	100	100	86400	597
5 X 60	102104	0,819	100	100	72000	590
5 X 70	102106	0,961	100	100	72000	692
6 X 30	102110	0,635	200	200	144000	914
6 X 35	102112	0,679	100	100	43200	293
6 X 40	102114	0,821	100	100	86400	709
6 X 50	102116	1,007	100	100	72000	725
6 X 60	102118	1,199	100	100	72000	863
6 X 70	102120	1,382	100	100	43200	597
6 X 80	102122	1,571	100	100	43200	679

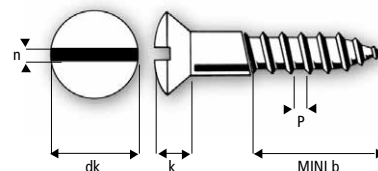
- jusqu'à épuisement des stocks

Vis pour bois, en laiton, tête fraisée, bombée, fendue

N° NDP : 741533000000 P

DIN 95

Code 0150



Slotted raised countersunk head // Linsenkopf mit Schlitz
Cab. Gota de sebo ranurada // Testa svasata con calotto ed intaglio

Filetage total ou partiel / Laiton

Full or part thread

Brass-Teilgewinde oder Vollgewinde - Messing

Rosca total, parcial - Lato

Interamente o parzialmente filetato - Ottone

d	k	dk	n	P
2,0	1,2	3,8	1	0,90
2,5	1,5	4,7	0,6	1,10
3,0	1,65	5,6	0,8	1,35
3,5	1,93	6,5	0,8	1,60
4,0	2,2	7,5	1	1,80
5,0	2,5	9,2	1,2	2,20

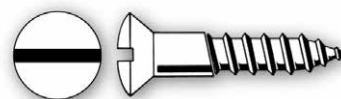
Longueur de filetage mini (b) = 0,60 x L

Ø x L	laiton brass Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
2 X 10	103004	0,026	300	300	1296000	337
2 X 12	103006	0,031	300	300	1296000	402
2 X 16	103008	0,038	300	300	1296000	492
2,50 X 10	103010	0,038	200	200	864000	328
2,50 X 12	103012	0,048	200	200	864000	415
2,50 X 16	103014	0,061	200	200	864000	527
2,50 X 20	103016	0,069	200	200	864000	596
3 X 12	103020	0,073	200	200	864000	631
3 X 16	103022	0,091	200	200	864000	786
3 X 20	103024	0,110	200	200	720000	792
3 X 25	103026	0,132	200	200	576000	760
3 X 30	103028	0,157	200	200	432000	678
3,50 X 16	103032	0,128	200	200	720000	922
3,50 X 20	103034	0,153	200	200	576000	881
3,50 X 25	103036	0,185	200	200	432000	799
3,50 X 30	103038	0,217	200	200	384000	833
3,50 X 35	103040	0,249	200	200	288000	717

Vis pour bois, en laiton, tête fraisée, bombée, fendue

(suite)

Code 0150



DIN 95

Ø x L	laiton brass Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 16	103042	0,172	200	200	576000	991
4 X 20	103044	0,205	200	200	432000	886
4 X 25	103046	0,246	200	200	384000	945
4 X 30	103048	0,288	200	200	288000	829
4 X 35	103050	0,330	200	200	240000	792
4 X 40	103052	0,371	200	200	172800	641
4 X 50	103054	0,454	100	100	120000	545
5 X 25	103068	0,400	200	200	240000	960
5 X 30	103070	0,465	200	200	172800	804
5 X 35	103072	0,531	200	200	172800	918
5 X 40	103074	0,597	100	100	72000	430
5 X 50	103076	0,728	100	100	86400	629
5 X 60	103078	0,860	100	100	86400	743

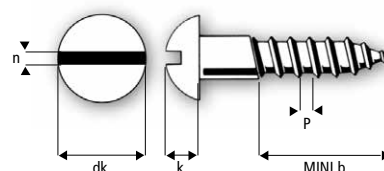
- jusqu'à épuisement des stocks

Vis pour bois, en laiton, tête ronde, fendue

N° NDP : 741533000000 P

DIN 96

Code 0160



Slotted pan head
Rundkopf mit Schlitz
Cab. redonda ranurada
Testa tonda con intaglio

Filetage total ou partiel / Laiton

Full or part thread
Brass-Teilgewinde oder Vollgewinde - Messing
Rosca total, parcial - Lato
Interamente o parzialmente filetato - Ottone

Longueur de filetage mini (b) = 0,60 x L

d	k	dk	n	P
2,0	1,4	4,0	1	0,90
2,5	1,7	5,0	0,6	1,10
3,0	2,1	6,0	0,8	1,35
3,5	2,4	7,0	0,8	1,60
4,0	2,8	8,0	1	1,80
5,0	3,5	10,0	1,2	2,20
6,0	4,2	12,0	1,6	2,60

Ø x L	laiton brass Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
2 X 8	104006	0,020	300	300	1296000	259
2 X 10	104008	0,026	300	300	1296000	337
2 X 12	104010	0,030	300	300	1296000	389
2 X 16	104012	0,038	300	300	1296000	492
2 X 20	104014	0,045	300	300	1296000	583
2,50 X 10	104018	0,042	200	200	864000	363
2,50 X 12	104020	0,047	200	200	864000	406
2,50 X 16	104022	0,058	200	200	864000	501
2,50 X 20	104024	0,068	200	200	864000	588
3 X 10	104026	0,069	200	200	864000	596
3 X 12	104028	0,078	200	200	864000	674
3 X 16	104030	0,095	200	200	864000	821
3 X 20	104032	0,111	200	200	720000	799
3 X 25	104034	0,132	200	200	432000	570

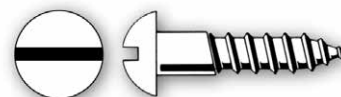
- jusqu'à épuisement des stocks

Vis pour bois, en laiton, tête ronde, fendue

(suite)

DIN 96

Code 0160



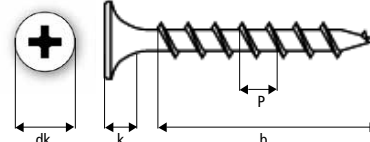
Ø x L	laiton brass Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 30	104036	0,154	200	200	432000	665
3 X 35	104038	0,176	200	200	384000	676
3,50 X 16	104042	0,132	200	200	720000	950
3,50 X 20	104044	0,154	200	200	576000	887
3,50 X 25	104046	0,185	200	200	432000	799
3,50 X 30	104048	0,217	200	200	384000	833
4 X 16	104052	0,174	200	200	432000	752
4 X 20	104054	0,203	200	200	432000	877
4 X 25	104056	0,242	200	200	288000	697
4 X 30	104058	0,281	200	200	288000	809
4 X 35	104060	0,321	200	200	240000	770
4 X 40	104062	0,361	200	200	172800	624
4 X 45	104064	0,401	100	100	144000	577
4 X 50	104066	0,440	100	100	120000	528
5 X 20	104084	0,350	200	200	240000	840
5 X 25	104086	0,413	200	200	240000	991
5 X 30	104088	0,475	200	200	172800	821
5 X 35	104090	0,538	200	200	172800	930
5 X 40	104092	0,600	200	200	144000	864
5 X 45	104094	0,662	100	100	86400	572
5 X 50	104096	0,726	100	100	86400	627
5 X 60	104098	0,850	100	100	72000	612
5 X 70	104100	0,973	100	100	72000	701
6 X 20	104102	0,527	200	200	172800	911
6 X 25	104104	0,618	200	200	144000	890
6 X 30	104106	0,708	200	200	144000	1020
6 X 40	104108	0,889	100	100	86400	768
6 X 50	104110	1,071	100	100	72000	771
6 X 60	104112	1,250	100	100	43200	540
6 X 70	104114	1,430	100	100	43200	618

• jusqu'à épuisement des stocks

Vissaplast pour bois, tête Phillips



Code 6749



Vissaplast pour bois
Vissaplast para el madero
Vissaplast per il legno
Vissaplast für Holz

Full thread
Filettatura totale
Rosca total
Vollgewinde

d	dk	empreinte	P
4.2	9,0	PH2	3,2

Ø x L	Brut	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4.2 x 35	247004	0,222	1000	1000	288000	639,36
4.2 x 45	247006	0,278	1000	1000	144000	400,32

L'OFFRE GLOBALE 2013

Vis et boulons, tête hexagonale

Bolts and Set Screws

08	Boulons tête hexagonale, classe 6.8 <i>Mild Steel Bolts, 6.8 Grade</i>	page 52	
08	Vis tête hexagonale, classe 6.8 <i>Mild Steel Setscrews, 6.8 Grade</i>	page 57	
09	Vis & Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8 <i>High Tensile Setscrews and bolts, 8.8 Grade</i>		
	Filetage Total (NF EN ISO 4017)	page 60	
	Filetage Total (DIN 933)	page 65	
	Filetage Partiel (NF EN ISO 4014)	page 66	
	Filetage Partiel (DIN 931)	page 75	
09	Vis tête hexagonale, classe 10.9 <i>Setscrews and bolts, 10.9 Grade</i>		
	Filetage Total (NF EN ISO 4017)	page 76	
	Filetage Total (DIN 933)	page 77	
	Filetage Partiel (NF EN ISO 4014)	page 78	
	Filetage Partiel (DIN 931)	page 81	
10			

Boulonnerie HEXA TECH®

17	Boulons à serrage contrôlé HR 8.8 <i>Bolts suitable for preloading HR 8.8</i>	page 82	
17	Boulons à serrage contrôlé HR 10.9 <i>Bolts suitable for preloading HR 10.9</i>	page 84	
17	Boulons à serrage contrôlé HRC 10.9 <i>Bolts suitable for preloading HRC 10.9</i>	page 87	
16	Boulons Non précontraints SB 6.8 <i>Non preloaded Bolts SB 6.8</i>	page 88	
16	Boulons Non précontraints SB 8.8 <i>Non preloaded Bolts SB 8.8</i>	page 89	

Ecrous hexagonaux

Hexagon nuts

12	Ecrous hexagonaux, classe 6 et 8 Grade 8	NF EN ISO 4032	page 92	
12	Ecrous hexagonaux, classe 10 Grade 10	NF EN ISO 4032	page 93	
12	Ecrous hexagonaux, autofreinés, classe 8 Grade 6, <i>Self locking nuts</i>	DIN 985	page 94	



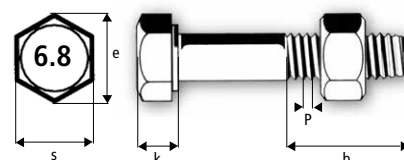
* Retrouvez toutes les informations techniques et téléchargez nos plaquettes sur <http://normes.charpente-metallique.org/>

12	Ecrous à oreilles <i>Wing nuts</i>	page 94	
12	Ecrous borgnes <i>Acorn nuts</i>	page 95	
12	Ecrous à embase crantée <i>Flange nuts</i>	page 96	
Rondelles plates <i>Washers</i>			
18	Rondelles plates, moyennes M <i>M washers</i>	page 96	
18	Rondelles plates, série large L <i>L washers</i>	page 97	
18	Rondelles plates, série extra large LL <i>LL washers</i>	page 97	
Rondelles élastiques <i>Spring Washers</i>			
18	Rondelles GROWER, série W <i>Grower washers</i>	page 98	
18	Rondelles élastiques, plates <i>Flat spring washers</i>	page 99	 
18	Rondelles denture extérieure, type A <i>Serrated lock washers</i>	page 99	
Rondelles contact <i>Contact Washers</i>			
18	Rondelles contact, série moyenne M	page 100	
18	Rondelles contact, série large L	page 100	
Vis 6 pans creux <i>Hexagon socket head cap screws</i>			
11	Vis 6 pans creux CHC <i>Hexagon socket head cap screws</i> Classe 8.8 Classe 10.9 Classe 12.9	DIN 912 page 101 page 108 page 111	
11	Vis 6 pans creux FHC, classe 10.9 <i>Hexagon socket countersunk head screws, 10.9 Grade</i>	DIN 7991 page 115	

Boulons tête hexagonale, classe 6.8

N° NDP : 731815819900 M

NF EN ISO 4014/4016/4017/EN 24015 + NF EN ISO 4032



Mild steel Bolts with Nuts

Sechskantschrauben mit Sechskantmuttern

Tornillos cabeza exagonal

Bullone con testa esagonale

Filetage total ou partiel / zingué blanc

6.8 Grade // Festigkeitsklasse 6.8 // Clase 6.8 // Classe 6.8

Full or part thread - Self colour, zinc plated

Vollgewinde oder Teilgewinde - roh, weißverzinkt

Rosca total, parcial - Brut, cincado blanco

Bullone con testa esagonale - Grezzo, Zincato bianco

d	k	e	clé (s)	P
5	3,5	8,79	8	0,80
6	4	11,05	10	1,00
8	5,3	14,38	13	1,25
10	6,4	17,77	16	1,50
12	7,5	20,03	18	1,75
14	8,8	23,36	21	2,00
16	10	26,17	24	2,00
18	11,5	29,56	27	2,50
20	12,5	32,95	30	2,50
22	14	37,29	34	2,50
24	15	39,55	36	3,00
27	17	45,2	41	3,00

Longueur de filetage (b) - * filetage total

L \ d	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27
10		*										
12		*	*									
16	*	*	*	*								
20	*	*	*	*	*							
25	16	*	*	*	*	*						
30	16	18	*	*	*	*	*					
35	16	18	22	*	*	*	*					
40	16	18	22	26	*	*	*	*	*			
45		18	22	26	30	*	*	*	*			
50		18	22	26	30	34	*	*	*	*		
55			22	26	30	34	38		*			
60		18	22	26	30	34	38	42	*	*	*	
65			22	26	30		38		46			
70		18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	
75							38		46			
80		18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60
90		18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	
100		18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60
110			22	26	30		38		46	50	54	
120			22	26	30	34	38	42	46	50	54	60
130				32	36		44		52	56	60	
140				32	36	40	44	48	52	56	60	66
150				32	36		44			56	60	
160				32	36	40	44	48	52		60	66
180				32	36	40	44	48	52			66
200				32	36	40	44	48	52			
220				45	49		57					
240				45	49		57					
260				45	49		57					
280					49		57					
300				45	49		57					
320					49		57					
340					49							
360					49		57					
380							57					
400							57					

Boulons tête hexagonale, classe 6.8

(suite)



NF EN ISO 4014/4016/4017/EN 24015 + NF EN ISO 4032

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 16		545018	0,425	500	500	216000	918
5 X 20		545020	0,473	500	500	192000	908
5 X 25		545022	0,533	500	500	192000	1023
5 X 30		545024	0,630	500	500	144000	907
5 X 35		545026	0,704	500	500	144000	1014
5 X 40		545028	0,778	500	500	144000	1120
6 X 10		545030	0,624	500	500	192000	1198
6 X 12	545031	545032	0,691	500	500	168000	1161
6 X 16	545033	545034	0,759	500	500	144000	1093
6 X 20	545035	545036	0,828	500	500	144000	1192
6 X 25	545037	545038	0,913	500	500	120000	1096
6 X 30	545040	545041	1,052	200	800	76800	808
6 X 35	545043	545044	1,159	200	800	76800	890
6 X 40	545045	545046	1,267	200	800	76800	973
6 X 45			1,336	200	200	76800	1026
6 X 45		545049	1,336	200	800	76800	1026
6 X 50	545052	545053	1,444	200	800	57600	832
6 X 60		545056	1,659	200	200	57600	956
6 X 70	545058	545059	1,850	200	200	57600	1066
6 X 80	545062		2,050	200	200	43200	886
6 X 90		545065	2,090	200	200	43200	903
6 X 100		545067	2,520	100	100	38400	968
8 X 12		545083	1,405	200	200	76800	1079
8 X 16	545084	545085	1,550	200	200	76800	1190
8 X 20		545088	1,674	200	200	67200	1125
8 X 25		545090	1,829	200	200	57600	1054
8 X 30		545092	1,985	200	200	57600	1143
8 X 35	545093	545094	2,235	200	200	48000	1071
8 X 40	545095	545096	2,427	200	200	48000	1165
8 X 45	545097	545098	2,619	200	200	43200	1131
8 X 50	545099	545100	2,811	100	400	28800	810
8 X 55	545101	545102	3,003	100	400	38400	1153
8 X 60		545105	3,195	100	100	28800	920
8 X 65		545107	3,386	100	100	28800	975
8 X 70	545108	545109	3,578	100	100	28800	1030
8 X 80	545111	545112	3,962	100	300	21600	856
8 X 90		545115	4,346	100	100	21600	939
8 X 100		545117	4,730	100	100	21600	1022
8 X 110	545118	545119	5,114	50	50	19200	982
8 X 120	545120	545121	5,497	50	200	19200	1055
10 X 16		545124	2,738	100	100	38400	1051
10 X 20	545125	545126	2,935	100	100	38400	1127
10 X 25	545127	545128	3,180	100	100	33600	1068
10 X 30	545130	545131	3,426	100	100	28800	987
10 X 35	545135	545136	3,671	100	100	28800	1057
10 X 40	545138	545139	4,073	100	100	28800	1173
10 X 45		545145	4,375	100	100	24000	1050
10 X 50	545146		4,677	100	100	21600	1010
10 X 50		545147	4,677	100	100	24000	1122
10 X 55		545151	4,978	100	100	24000	1195

* Pour d'autres revêtements, nous consulter.

Boulons tête hexagonale, classe 6.8

(suite)


NF EN ISO 4014/4016/4017/EN 24015 + NF EN ISO 4032

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 60	545152	545153	5,280	100	100	21600	1140
10 X 65	545156	545157	5,581	100	100	18000	1005
10 X 70	545159	545160	5,883	100	100	14400	847
10 X 80	545164	545165	6,486	50	50	14400	934
10 X 90		545167	7,089	50	50	14400	1021
10 X 100	545169	545170	7,692	50	150	10800	831
10 X 120	545176	545177	8,898	50	50	12000	1068
10 X 130		545181	9,434	50	50	12000	1132
10 X 140 (2)	545184	545185	9,290	50	50	12000	1115
10 X 150 (2)		545188	9,780	50	50	12000	1174
10 X 160 (2)	545190		10,270	50	50	7200	739
10 X 180 (2)	545192		11,250	25	25	4800	540
10 X 200 (2)	545195		12,230	25	25	4800	587
10 X 220 (2)	545197		13,220	25	25	4800	635
10 X 240 (2)	545199		14,190	25	25	4800	681
10 X 260 (2)	545201		15,470	25	25	4800	743
10 X 300 (2)	545203		17,130	25	25	4800	822
12 X 20	545204	545205	4,394	100	100	24000	1055
12 X 25	545207	545208	4,750	100	100	24000	1140
12 X 30		545212	5,107	100	100	19200	981
12 X 35		545217	5,463	100	100	21600	1180
12 X 40		545220	5,819	100	100	18000	1047
12 X 45	545224	545225	6,409	50	50	14400	923
12 X 50		545228	6,842	50	50	14400	985
12 X 55	545231	545232	7,276	50	50	14400	1048
12 X 60		545234	7,710	50	50	14400	1110
12 X 65	545237	545238	8,144	50	50	14400	1173
12 X 70		545240	8,578	50	50	12000	1029
12 X 80	545243	545244	9,446	50	50	10800	1020
12 X 90	545246	545247	10,314	50	50	10800	1114
12 X 100	545248	545249	11,182	50	50	9000	1006
12 X 110	545252	545253	12,050	50	50	7200	868
12 X 120		545256	12,918	50	50	7200	930
12 X 130		545261	13,693	50	50	7200	986
12 X 140 (2)		545265	13,440	50	50	7200	968
12 X 150 (2)	545267	545268	14,150	50	50	7200	1019
12 X 160 (2)		545271	14,860	25	25	7200	1070
12 X 180 (2)	545276	545277	16,280	25	25	4800	781
12 X 200 (2)	545279	545280	17,700	25	25	4800	850
12 X 220 (2)	545282		19,150	25	25	3600	689
12 X 240 (2)	545285		20,550	25	25	3600	740
12 X 260 (2)	545288		21,950	25	25	3600	790
12 X 280 (2)	545291		23,380	25	25	3600	842
12 X 300 (2)	545294		24,800	25	25	3600	893
12 X 320 (2)	545296		25,850	25	25	3600	931
12 X 340 (2)	545297		27,250	25	25	3600	981
14 X 25	545301	545302	7,136	50	50	14400	1028
14 X 30	545303	545304	7,623	50	50	14400	1098
14 X 35	545306	545307	8,111	50	50	14400	1168
14 X 40		545312	8,599	50	50	12000	1032
14 X 45		545316	9,087	50	50	12000	1090

Boulons tête hexagonale, classe 6.8

(suite)


NF EN ISO 4014/4016/4017/EN 24015 + NF EN ISO 4032

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
14 X 50	545318	545319	9,910	50	50	12000	1189
14 X 55		545920	10,505	50	50	10800	1135
14 X 60	545322		11,095	50	50	10800	1198
14 X 90	545331	545332	14,651	25	25	7200	1055
14 X 120	545338	545339	18,207	25	25	6000	1092
14 X 140	545341	545342	20,451	25	25	4800	982
14 X 160	545343	545344	22,822	25	25	4500	1027
14 X 180 (2)	545345	545346	25,330	25	25	3600	912
14 X 200 (2)	545347		27,560	25	25	3600	992
16 X 30	545349	545350	10,986	25	100	9600	1055
16 X 35	545353	545354	11,641	25	100	9600	1118
16 X 40		545357	12,296	25	100	9600	1180
16 X 45		545361	12,952	25	25	8400	1088
16 X 50		545365	13,607	25	25	7200	980
16 X 55	545368	545369	14,672	25	25	7200	1056
16 X 60		545371	15,448	25	25	7200	1112
16 X 65	545374	545375	16,224	25	25	7200	1168
16 X 70	545377	545378	17,000	25	25	6000	1020
16 X 75	545381	545382	17,776	25	25	5400	960
16 X 80	545383	545384	18,552	25	75	5400	1002
16 X 90	545387	545388	20,104	25	25	5400	1086
16 X 100	545390	545391	21,655	25	25	5400	1169
16 X 110		545395	23,207	10	40	3840	891
16 X 120		545397	24,759	25	25	4500	1114
16 X 130	545399	545400	26,166	10	40	3840	1005
16 X 140	545401	545402	27,718	25	25	3600	998
16 X 150	545404	545405	29,270	10	40	3840	1124
16 X 160	545406	545407	30,822	25	25	3600	1110
16 X 180 (2)		545410	32,940	25	25	2550	840
16 X 200 (2)	545412	545413	35,940	25	25	2550	916
16 X 220 (2)	545415		38,940	25	25	2550	993
16 X 240 (2)	545418		41,940	25	25	2550	1069
16 X 260 (2)	545421		44,940	10	10	1920	863
16 X 280 (2)	545424		47,940	10	10	1920	920
16 X 300 (2)	545427		50,940	10	10	1920	978
16 X 320 (2)	545429		53,950	10	10	1920	1036
16 X 360 (2)	545431		59,950	10	10	1080	647
16 X 380 (2)	545432		62,950	10	10	1080	680
16 X 400 (2)	545433		65,950	10	10	1080	712
18 X 40	545434		16,582	25	25	7200	1194
18 X 45	545436		17,395	25	25	6000	1044
18 X 50	545438	545439	18,209	25	25	6000	1093
18 X 60	545441	545442	20,449	25	25	5400	1104
18 X 70		545444	22,417	25	25	4500	1009
18 X 80	545446	545447	24,385	25	25	4500	1097
18 X 90	545449	545450	26,352	25	25	3600	949
18 X 100		545452	28,320	25	25	3600	1020

* Pour d'autres revêtements, nous consulter.

(2) Classe 4.8 // 4.8 Grade // Festigkeitsklasse 4.8 // Classe 4.8 // Classe 4.8

Boulons tête hexagonale, classe 6.8

(suite)

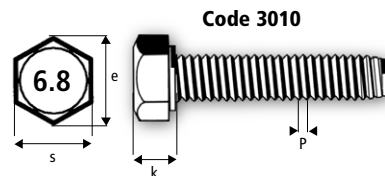

NF EN ISO 4014/4016/4017/EN 24015 + NF EN ISO 4032

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
18 X 140	545458	545459	35,987	25	25	2700	972
18 X 160	545461		39,922	10	10	2880	1150
18 X 180 (2)		545465	43,530	10	10	1920	836
18 X 200 (2)			48,430	10	10	1920	930
20 X 40	545468	545469	21,951	25	25	5400	1185
20 X 45	545470	545471	22,977	25	25	4500	1034
20 X 50		545474	24,003	25	25	4500	1080
20 X 55		545921	25,029	50	50	4250	1064
20 X 60		545479	26,056	25	25	4500	1173
20 X 65	545480	545481	27,791	25	25	3600	1000
20 X 70		545483	29,004	25	25	3600	1044
20 X 75		545485	30,217	25	25	3600	1088
20 X 80		545487	31,429	25	25	3600	1131
20 X 90	545490	545491	33,855	25	25	2700	914
20 X 100	545493	545494	36,281	10	10	2880	1045
20 X 110	545496	545497	38,706	10	10	2880	1115
20 X 120		545500	41,132	10	10	2880	1185
20 X 130	545501	545502	43,334	10	10	2400	1040
20 X 140	545503	545504	45,759	10	10	2400	1098
20 X 160		545510	50,610	10	10	1920	972
20 X 180 (2)	545512	545513	54,840	10	10	1920	1053
20 X 200 (2)	545514	545515	59,640	10	10	1920	1145
22 X 50	545516	545517	31,499	25	25	3600	1134
22 X 60		545519	34,438	25	25	2700	930
22 X 70		545521	37,378	25	25	2550	953
22 X 90	545524	545525	43,257	25	25	2550	1103
22 X 100		545527	46,196	10	10	2400	1109
22 X 110	545528	545529	49,136	10	10	2400	1179
22 X 120	545530	545531	52,075	10	10	1920	1000
22 X 130	545532	545533	54,767	10	10	1920	1052
22 X 140	545534	545535	57,706	10	10	1920	1108
22 X 150	545536		60,ww	10	10	1800	1092
22 X 150		545537	60,w	10	10	1920	1164
24 X 60	545539	545540	41,083	25	25	2550	1048
24 X 70	545541	545542	44,585	25	25	2550	1137
24 X 80		545544	48,088	25	25	2125	1022
24 X 90	545546	545547	51,590	25	25	2125	1096
24 X 100	545548	545549	55,093	10	10	2160	1190
24 X 110	545550	545551	58,596	10	10	1800	1055
24 X 120	545552	545553	62,098	10	10	1800	1118
24 X 130	545554	545555	65,273	10	10	1440	940
24 X 140	545556	545557	68,776	10	10	1440	990
24 X 150		545559	72,279	10	10	1440	1041
24 X 160		545562	75,781	10	10	1440	1091
27 X 80 (1)	545563		65,880	10	10	1800	1186
27 X 100 (1)	545564		74,680	10	10	1440	1075
27 X 120 (1)			83,480	5	5	1200	1002
27 X 140 (1)	545567		92,280	5	5	1200	1107
27 X 160 (1)	545568		101,080	5	5	960	970
27 X 180 (1)	545569		109,880	5	5	960	1055

Vis tête hexagonale, classe 6.8

N° NDP : 731815819900 M

NF EN ISO 4017



Code 3010

Mild steel setscrews
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales
Vite con testa esagonale

Filetage total / zingué blanc

Full thread - Self colour, zinc plated or yellow zinc plated
Vollgewinde - roh, weißverzinkt oder Gelbverzinkt
Rosca total - Brut, cincado blanco, Cincado amarillo
Interamente filetato - Grezzo, Zincato bianco, bicromatato

d	k	e	clé (s)	P
3	2	6,01	5,5	0,50
4	2,8	7,66	7,0	0,70
5	3,5	8,79	8	0,80
6	4,0	11,05	10	1,00
8	5,3	14,38	13	1,25
10	6,4	17,77	16	1,50
12	7,5	20,03	18	1,75
14	8,8	23,36	21	2,00
16	10,0	26,75	24	2,00
18	11,5	30,14	27	2,50
20	12,5	33,53	30	2,50
22	14,0	37,72	34	2,50
24	15,0	39,98	36	3,00

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 10 (2)		532002		0,083	500	500	1440000	1195
3 X 12 (2)		532005		0,092	500	500	1080000	993
3 X 16 (2)		532008		0,109	500	500	960000	1046
3 X 20 (2)		532011		0,126	500	500	720000	907
3 X 25 (2)		532014		0,148	500	500	432000	639
3 X 30 (2)		532017		0,167	500	500	360000	601
4 X 10 (2)		532020		0,149	500	500	720000	1073
4 X 20 (2)		532031		0,224	500	500	360000	806
4 X 25 (2)		532034		0,261	500	500	216000	564
4 X 30 (2)		532037		0,298	500	500	216000	644
4 X 35 (2)		532040		0,335	500	500	216000	724
4 X 40 (2)		532043		0,373	500	500	216000	806
5 X 10		532051		0,244	500	500	432000	1054
5 X 12		532055		0,267	500	3000	360000	961
5 X 16		532059		0,315	500	3000	360000	1134
5 X 20		532063		0,363	500	3000	216000	784
5 X 25		532067		0,423	500	500	216000	914
5 X 30		532071		0,483	500	2000	240000	1159
5 X 35		532075		0,543	200	200	144000	782
5 X 40		532080		0,602	200	200	86400	520
5 X 50		532084		0,722	200	200	86400	624
6 X 10	532087			0,394	500	500	216000	851
6 X 10		532088		0,394	500	3000	216000	851
6 X 12		532092	532093	0,451	500	500	192000	866
6 X 16	532097	532098		0,519	500	2000	192000	996
6 X 16			532099	0,519	500	500	192000	996
6 X 20	532102	532103		0,588	500	2000	192000	1129
6 X 20			532104	0,588	500	500	192000	1129
6 X 25		532108	532109	0,673	500	500	144000	969
6 X 30	532112	532113	532114	0,758	500	500	144000	1092
6 X 35		532117	532118	0,844	500	500	120000	1013
6 X 40		532122	532123	0,929	200	800	76800	713
6 X 45	532125			0,990	200	200	86400	855
6 X 45		532126		0,990	200	200	96000	950
6 X 50		532130		1,080	200	800	57600	622
6 X 60		532134		1,252	200	800	57600	721

(2) Classe 4.8 // 4.8 Grade // Festigkeitsklasse 4.8 // Clase 4.8 // Classe 4.8

* Pour d'autres revêtements, nous consulter.

Vis tête hexagonale, classe 6.8

(suite)



NF EN ISO 4017

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
8 X 10	532153	532154		0,880	500	500	120000	1056
8 X 12	532158	532159		0,935	500	500	120000	1122
8 X 16	532162	532163		1,050	500	500	96000	1008
8 X 20	532168	532169	532170	1,174	500	500	96000	1127
8 X 25	532176	532177		1,329	200	800	76800	1021
8 X 30		532183	532184	1,485	200	200	76800	1140
8 X 35	532188	532189		1,640	200	200	57600	945
8 X 40	532192	532193		1,796	200	200	57600	1035
8 X 45	532197	532198	532199	1,951	200	200	57600	1124
8 X 50	532201	532202	532203	2,106	200	200	48000	1011
8 X 55		532609		2,262	200	200	48000	1086
8 X 60	532206	532207	532208	2,417	100	400	28800	696
8 X 65		532611		2,572	100	100	28800	741
8 X 70	532210	532211		2,728	100	100	28800	786
8 X 80		532216		3,039	100	100	28800	875
8 X 90		532220		3,349	100	100	28800	965
8 X 100		532224		3,660	100	100	28800	1054
10 X 16	532227	532228	532229	1,808	200	200	57600	1041
10 X 20		532232		2,005	200	200	57600	1155
10 X 25		532236	532237	2,250	200	200	48000	1080
10 X 30		532242	532243	2,496	200	200	48000	1198
10 X 35	532247	532248	532249	2,741	100	100	38400	1053
10 X 40		532252		2,987	100	100	28800	860
10 X 45	532256	532257		3,232	100	100	28800	931
10 X 50		532261		3,478	100	100	28800	1002
10 X 55		532612		3,723	200	200	20400	759
10 X 60		532265	532266	3,969	100	100	28800	1143
10 X 65		532614		4,215	200	200	20400	860
10 X 70		532270	532271	4,460	100	100	21600	963
10 X 80		532274	532275	4,951	50	200	14400	713
10 X 90	532277	532278		5,442	50	50	14400	784
10 X 100	532281	532282		5,933	50	50	14400	854
12 X 20		532286	532287	2,944	100	100	38400	1130
12 X 25	532289	532290	532291	3,300	100	100	33600	1109
12 X 30		532295	532296	3,657	100	100	28800	1053
12 X 35		532301		4,013	100	100	28800	1156
12 X 40		532307		4,369	100	100	24000	1049
12 X 45		532314	532315	4,725	100	100	24000	1134
12 X 50		532319	532320	5,089	100	100	21600	1099
12 X 55		532615		5,438	50	50	14400	783
12 X 60		532327	532328	5,794	50	50	14400	834
12 X 65		532617		6,150	50	50	14400	886
12 X 70		532332	532333	6,507	50	50	14400	937
12 X 80	532335	532336	532337	7,219	50	50	14400	1039
12 X 100	532343	532344		8,644	50	50	10800	934

Vis tête hexagonale, classe 6.8

(suite)



NF EN ISO 4017

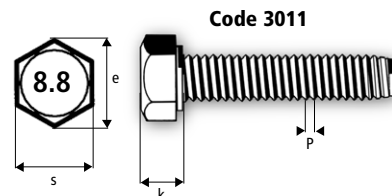
Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
14 X 25		532348		4,876	100	100	24000	1170
14 X 30		532353		5,363	100	100	21600	1158
14 X 35	532357	532358		5,851	100	100	18000	1053
14 X 40	532362	532363		6,339	50	50	16800	1065
14 X 50	532371	532372		7,315	50	50	14400	1053
14 X 60	532378	532379		8,291	50	50	14400	1194
14 X 70	532385	532386		9,266	50	50	10800	1001
16 X 30	532394	532395	532396	7,556	50	50	14400	1088
16 X 35	532399	532400	532401	8,211	50	50	14400	1182
16 X 40			532406	8,866	25	25	9600	851
16 X 45		532410		9,522	25	100	9600	914
16 X 45			532411	9,522	25	25	9600	914
16 X 50		532416		10,177	25	100	9600	977
16 X 50			532417	10,177	25	25	9600	977
16 X 55		532618		10,832	50	50	7200	779
16 X 65		532619		12,143	50	50	7200	874
16 X 70	532427	532428	532429	12,798	25	25	7200	921
16 X 80		532433	532434	14,109	25	25	7200	1015
16 X 90	532437		532439	15,419	25	25	7200	1110
16 X 90		532438		15,419	25	25	5400	833
16 X 100		532442		16,730	25	25	5400	903
18 X 40		532576		11,802	25	25	9600	1133
18 X 45		532577		12,615	25	25	8400	1060
18 X 50		532578		13,429	25	25	7200	967
18 X 60		532579		15,056	25	25	7200	1084
18 X 70		532580		16,683	25	25	6000	1001
20 X 45		532458		16,357	25	25	7200	1178
20 X 50		532556		17,383	25	25	6000	1043
20 X 60		532557		19,436	25	25	5400	1050
20 X 70		532559		21,488	25	25	3600	774
20 X 80		532562		23,540	25	25	3600	847
20 X 100		532561		27,645	25	25	3600	995
22 X 50		532581		22,839	10	10	3840	877
22 X 60		532483		25,366	10	10	3840	974
22 X 70		532585		27,893	10	10	3840	1071
22 X 80		532583		30,420	10	10	3840	1168
24 X 50		532563		27,038	10	10	3840	1038
24 X 55		532564		28,517	10	10	3840	1095
24 X 60		532485		29,995	10	10	3840	1152
24 X 65		532565		31,474	10	10	3360	1058
24 X 70		532566		32,952	10	10	3360	1107
24 X 80		532568		35,909	10	10	2880	1034

* Pour d'autres revêtements, nous consulter.

Vis tête hexagonale, classe 8.8

N° NDP : 731815819900 M

NF EN ISO 4017



High tensile hex setscrews
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales
Vite con testa esagonale

Filetage total / Brut, zingué blanc ou bichromaté

8.8 Grade // Festigkeitsklasse 8.8 // Clase 8.8 // Classe 8.8

Full thread - Self colour, zinc plated or yellow zinc plated

Vollgewinde - roh, weißverzinkt oder Gelbverzinkt

Rosca total - Brut, cincado blanco, Cincado amarillo

Interamente filetato - Grezzo, Zincato bianco, bicromatato

d	k	e	clé (s)	P
4	2,8	7,66	7	0,70
5	3,5	8,79	8	0,80
6	4,0	11,05	10	1,00
8	5,3	14,38	13	1,25
10	6,4	17,77	16	1,50
12	7,5	20,03	18	1,75
14	8,8	23,36	21	2,00
16	10,0	26,17	24	2,00
18	11,5	29,56	27	2,50
20	12,5	32,95	30	2,50
22	14,0	37,29	34	2,50
24	15,0	39,55	36	3,00
27	17,0	45,20	41	3,00
30	18,7	50,85	46	3,50

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 8	534002	534003	534695	0,135	500	500	720000	972
4 X 10	534005	534006	534696	0,155	500	500	720000	1116
4 X 12	534008	534009	534697	0,170	500	500	600000	1020
4 X 16	534011	534012	534013	0,202	500	500	432000	873
4 X 20	534015	534016	534017	0,232	500	500	360000	835
4 X 25	534019	534020		0,275	500	500	216000	594
4 X 30	534022	534023		0,310	500	500	216000	670
4 X 35		534828		0,350	500	500	144000	504
4 X 40		534830		0,388	500	500	72000	279
4 X 45		534832		0,425	500	500	72000	306
4 X 50		534834		0,463	500	500	62500	289
4 X 65 *	534840			0,590	200	200	96000	566
4 X 70 *	534842			0,630	100	100	48000	302
5 X 8	534025	534026	534027	0,233	500	500	432000	1007
5 X 10	534029	534030	534031	0,257	500	500	432000	1110
5 X 12	534033	534034		0,280	500	500	360000	1008
5 X 12			534035	0,280	500	500	34000	95
5 X 16	534037	534038	534039	0,328	500	500	360000	1181
5 X 20	534041	534042	534043	0,376	500	500	216000	812
5 X 25	534046	534047	534048	0,436	500	500	216000	942
5 X 30	534051	534052		0,503	500	500	216000	1086
5 X 35	534054	534055		0,603	500	500	192000	1158
5 X 40	534057	534058		0,672	500	500	144000	968
5 X 45	534846	534847		0,688	500	500	62500	430
5 X 50	534849	534850		0,748	500	500	62500	468
5 X 55 *	534852			0,820	200	200	76800	630
5 X 65 *	534856			0,950	200	200	76800	730
6 X 8	534060			0,390	200	200	86400	337
6 X 8		534061		0,390	200	200	128000	499
6 X 10	534063		534065	0,418	200	200	86400	361
6 X 10		534064		0,418	200	200	144000	602
6 X 12	534067	534068	534069	0,465	500	500	192000	893
6 X 16	534072			0,534	500	2000	192000	1025
6 X 16		534073	534074	0,534	500	500	192000	1025
6 X 20	534076			0,602	500	2000	192000	1156
6 X 20		534077	534078	0,602	500	500	192000	1156

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Vis tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



Code 3011



NF EN ISO 4017

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 25	534080	534081	534082	0,687	500	500	144000	989
6 X 30	534084	534085	534086	0,773	500	500	144000	1113
6 X 35	534088	534089	534090	0,858	500	500	120000	1030
6 X 40	534092	534093	534094	0,944	200	200	76800	725
6 X 45		534098		0,990	200	200	86400	855
6 X 45	534097			0,990	200	200	76800	760
6 X 50	534100	534101	534102	1,080	200	200	57600	622
6 X 55	534104	534105		1,170	200	200	57600	674
6 X 60	534107	534108		1,250	200	200	57600	720
8 X 16	534110	534111	534112	1,083	500	500	96000	1040
8 X 20	534119	534120	534121	1,207	500	500	96000	1159
8 X 25	534126		534128	1,362	200	800	76800	1046
8 X 25		534127		1,362	200	200	76800	1046
8 X 30	534130	534131	534132	1,518	200	200	76800	1166
8 X 35	534136	534137	534138	1,673	200	200	57600	964
8 X 40	534140	534141	534142	1,829	200	200	57600	1054
8 X 45	534144	534145	534146	1,984	200	200	57600	1143
8 X 50	534148	534149	534150	2,139	200	200	48000	1027
8 X 55	534153	534154		2,295	100	100	38400	881
8 X 60	534156	534157	534610	2,450	100	100	28800	706
8 X 65	534159	534160		2,606	100	100	28800	751
8 X 70	534162	534163	534611	2,761	100	100	28800	795
8 X 80	534165	534166	534613	3,072	100	100	28800	885
8 X 90	534866			3,383	200	200	20400	690
8 X 100	534867			3,693	100	100	28800	1064
8 X 140 *	534875			5,050	100	100	21600	1091
8 X 150 *	534877			5,370	100	100	21600	1160
10 X 16	534168	534169	534170	1,866	200	200	57600	1075
10 X 20	534172	534173	534174	2,063	200	200	57600	1188
10 X 25	534176	534177	534178	2,308	200	200	48000	1108
10 X 30	534180	534181	534182	2,554	200	200	38400	981
10 X 35	534186	534187	534188	2,799	100	100	38400	1075
10 X 40	534190	534191	534192	3,045	100	100	28800	877
10 X 45	534195	534196	534197	3,290	100	100	28800	948
10 X 50	534199	534200	534201	3,536	100	100	28800	1018
10 X 55	534203	534204		3,782	100	100	28800	1089
10 X 60	534206	534207		4,027	100	100	28800	1160
10 X 65	534209	534210		4,273	50	50	19200	820
10 X 70	534212	534213		4,518	100	100	21600	976
10 X 75	534215	534216		4,764	50	50	14400	686
10 X 80	534218	534219		5,009	50	50	14400	721
10 X 90	534221	534222		5,500	50	50	14400	792
10 X 100	534224	534225		5,992	50	50	14400	863
12 X 20	534227	534228	534229	3,035	100	100	38400	1165
12 X 25	534231	534232	534233	3,391	100	100	33600	1139
12 X 30	534235	534236	534237	3,747	100	100	28800	1079
12 X 35	534241	534242	534243	4,104	100	100	28800	1182
12 X 40	534245	534246	534247	4,460	100	100	24000	1070
12 X 45	534250	534251	534252	4,816	100	100	24000	1156

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Vis tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



NF EN ISO 4017

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 50	534254		534256	5,172	50	200	19200	993
12 X 50		534255		5,172	50	50	19200	993
12 X 55	534258	534259		5,529	50	50	19200	1062
12 X 60	534261	534262		5,885	50	50	14400	847
12 X 65	534264	534265		6,241	50	50	14400	899
12 X 70	534267	534268		6,597	50	50	14400	950
12 X 75	534270	534271		6,954	50	50	14400	1001
12 X 80	534273	534274		7,310	50	50	14400	1053
12 X 90	534276	534277		8,022	50	50	10800	866
12 X 100	534279	534280		8,735	50	50	10800	943
14 X 25	534282	534283	534284	5,015	100	100	19200	963
14 X 30	534287			5,503	100	100	21600	1189
14 X 30		534288	534289	5,503	100	100	19200	1057
14 X 35	534291	534292	534293	5,990	100	100	18000	1078
14 X 40	534295	534296	534297	6,478	50	50	16800	1088
14 X 45	534299	534300	534301	6,966	50	50	14400	1003
14 X 50	534303	534304	534305	7,454	50	50	14400	1073
14 X 55	534307	534308		7,942	50	50	14400	1144
14 X 60	534310	534311		8,430	50	50	12000	1012
14 X 65	534910			8,918	50	50	10800	963
14 X 70	534313	534314		9,405	50	50	10800	1016
14 X 80	534316	534317		10,381	50	50	10800	1121
14 X 90	534319	534320		11,357	50	50	7200	818
14 X 100	534322	534323		12,333	25	25	7200	888
16 X 25	534325			7,100	100	100	6800	483
16 X 25		534326		7,100	100	100	14400	1022
16 X 30	534328	534329	534330	7,757	50	50	14400	1117
16 X 35	534332	534333	534334	8,412	50	50	12000	1009
16 X 40	534337			9,067	25	100	9600	870
16 X 40		534338	534339	9,067	25	25	9600	870
16 X 45	534345		534347	9,723	25	100	9600	933
16 X 45		534346		9,723	25	25	9600	933
16 X 50	534352		534354	10,378	25	100	9600	996
16 X 50		534353		10,378	25	25	9600	996
16 X 55	534359	534360		11,033	25	25	7200	794
16 X 60	534362		534364	11,689	25	100	7200	842
16 X 60		534363		11,689	25	25	7200	842
16 X 65	534925	534926		12,344	50	50	9000	1111
16 X 70	534368	534369	534370	12,999	25	25	7200	936
16 X 75	534928	534929		13,655	50	50	7200	983
16 X 80	534375	534376	534377	14,310	25	25	7200	1030
16 X 90	534381	534382	534690	15,620	25	25	5400	843
16 X 100	534385	534386	534387	16,931	25	25	5400	914
16 X 110	534931			18,400	25	25	6000	1104
16 X 120	534933			19,700	25	25	6000	1182
16 X 130	534935			21,000	25	25	5400	1134
16 X 140	534937			22,400	25	25	4500	1008
16 X 150	534939			23,700	25	25	4500	1067
16 X 160	534941			25,000	25	25	4500	1125
16 X 170	534943			26,300	25	25	4500	1184
16 X 180	534945			27,600	25	25	2550	704
16 X 200	534947			30,200	25	25	3600	1087



Vis tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



NF EN ISO 4017

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
18 X 30	534949		534256	10,540	50	50	3750	395
18 X 35	534951			11,350	50	50	3750	426
18 X 40	534389	534685		12,091	25	25	9600	1161
18 X 45	534392	534686		12,905	25	25	8400	1084
18 X 50	534395	534687		13,718	25	25	7200	988
18 X 55	534953			14,532	50	50	7200	1046
18 X 60	534955	534956		15,345	50	50	7200	1105
18 X 70	534957	534958		16,972	25	25	6000	1018
18 X 80	534960	534961		18,599	25	25	5400	1004
18 X 90	534963	534964		20,226	25	25	5400	1092
20 X 30	534968	534969	534284	13,750	50	50	5000	688
20 X 35	534971			14,780	50	50	7200	1064
20 X 40	534398	534399	534289	15,716	25	25	7200	1132
20 X 45	534402	534403	534293	16,742	25	25	6000	1005
20 X 50	534406	534407	534297	17,768	25	25	6000	1066
20 X 55	534410	534411	534301	18,794	25	25	6000	1128
20 X 60	534414	534415	534305	19,821	25	25	5400	1070
20 X 65	534973	534974		20,847	25	25	5400	1126
20 X 70	534418	534419		21,873	25	25	3600	787
20 X 80	534421	534422		23,925	25	25	3600	861
20 X 90	534424	534425		25,978	25	25	3600	935
20 X 100	534427	534428		28,030	25	25	3600	1009
20 X 110	534976			30,000	25	25	3600	1080
20 X 120	534978			32,000	25	25	3600	1152
20 X 130	534980			34,000	25	25	2700	918
20 X 140	534982			36,100	25	25	2700	975
20 X 150	534984			38,100	25	25	2550	972
20 X 160	534986		534330	40,200	10	10	1440	579
20 X 180	534988		534334	44,200	1	1	480	212
20 X 200	534990			48,400	1	1	192	93
534339								
22 X 50	534430	534468	534347	23,362	10	10	3840	897
22 X 60	534432	534470		25,888	10	10	3840	994
22 X 70	534435	534436	534354	28,415	10	10	3840	1091
22 X 80	534438	534439		30,942	10	10	2880	891
24 X 40	534995		534364	24,980	25	25	4800	468
24 X 40		534996		24,980	25	25	1875	1199
24 X 45	534998			26,460	25	25	3600	953
24 X 45		534999	534370	26,460	25	25	1875	496
24 X 50	534441	534442		27,689	10	10	3840	1063
24 X 55	534445	534688	534377	29,168	10	10	3840	1120
24 X 60	534447	534464	534690	30,646	10	10	3840	1177
24 X 65	534450	534689	534387	32,125	10	10	3360	1079
24 X 70	534452	534453		33,603	10	10	3360	1129
24 X 80	534456	534457		36,560	10	10	2880	1053
24 X 90	534459	534460		41,000	10	10	2880	1181
24 X 100	534462	534463		44,000	10	10	2160	950
24 X 110	535002			45,300	10	10	2400	1087
24 X 120	535004			48,300	10	10	2400	1159
24 X 130	535006			51,300	1	1	480	246

Vis tête hexagonale, classe 8.8

(suite)

NF EN ISO 4017



Code 3011



Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
24 X 140	535008	54,300	1	1	480	261
24 X 150	535010	57,200	1	1	480	275
24 X 160	535012	60,200	1	1	480	289
24 X 180	535014	66,200	1	1	480	318
24 X 200	535016	72,200	1	1	192	139
27 X 60	535018	42,220	15	15	1125	475
27 X 70	535020	46,050	15	15	1125	518
27 X 80	535022	49,890	15	15	1125	561
27 X 90	535024	53,720	15	15	1125	604
27 X 100	535026	57,560	15	15	1125	648
27 X 120	535028	64,700	1	1	480	311
27 X 130	535030	68,500	1	1	480	329
27 X 140	535032	72,400	1	1	480	348
27 X 150	535034	76,200	1	1	480	366
27 X 160	535036	80,100	1	1	480	384
27 X 170	535038	83,900	1	1	480	403
27 X 180	535040	87,500	1	1	480	420
27 X 190	535042	91,100	1	1	192	175
27 X 200	535044	94,700	1	1	192	182
30 X 60	535046	54,800	10	10	750	411
30 X 70	535048	59,510	10	10	750	446
30 X 80	535049	64,210	10	10	750	482
30 X 90	535051	68,910	10	10	750	517
30 X 100	535053	73,610	10	10	750	552
30 X 110	535055	77,900	1	1	480	374
30 X 120	535057	82,700	1	1	480	397
30 X 130	535059	87,400	1	1	480	420
30 X 140	535061	92,100	1	1	480	442
30 X 160	535063	101,000	1	1	480	485
30 X 180	535065	111,000	1	1	192	213
30 X 200	535067	121,000	1	1	144	174
30 X 220	535069	131,000	1	1	144	189
30 X 240	535071	141,000	1	1	144	203
30 X 260	535073	151,000	1	1	144	217
30 X 300	535075	171,000	1	1	144	246

Boulons tête hexagonale

GFD 

45% d'économie sur le coût de l'assemblage !

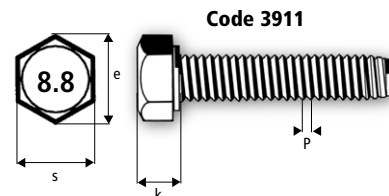
GFD 
Marque de confiance



Vis tête hexagonale, classe 8.8

N° NDP : 731815899900 A

DIN 933



Code 3911

High tensile hex setscrews // Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales // Vite con testa esagonale

Filetage total / Brut, zingué blanc

8.8 Grade // Festigkeitsklasse 8.8 // Clase 8.8 // Classe 8.8

Full thread - Self colour, zinc plated

Vollgewinde - roh, weißverzinkt

Rosca total - Brut, cincado blanco

Interamente filetato - Grezzo, Zincato bianco

d	k	e	clé (s)	P
10	6,4	17,77	17	1,50
12	7,5	21,1	19	1,75
14	8,8	24,49	22	2,00

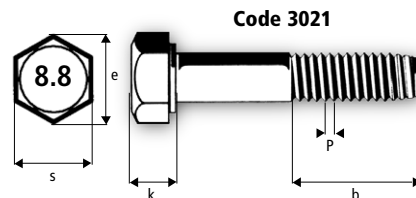
Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 16	557142	557143	1,997	200	200	57600	1150
10 X 20	557148	557149	2,194	200	200	48000	1053
10 X 25	557153	557154	2,439	200	200	48000	1171
10 X 30	557158	557159	2,685	200	200	38400	1031
10 X 35	557164	557165	2,930	100	100	38400	1125
10 X 40	557169	557170	3,176	100	100	28800	915
10 X 45	557173	557174	3,422	100	100	28800	986
10 X 50	557177	557178	3,667	100	100	28800	1056
10 X 55	557180	557181	3,913	100	100	28800	1127
10 X 60	557183	557184	4,158	100	100	28800	1198
10 X 65	557186	557187	4,404	50	50	19200	846
10 X 70	557189	557190	4,649	100	100	21600	1004
10 X 75	557192	557193	4,895	50	50	14400	705
10 X 80	557195	557196	5,140	50	50	14400	740
10 X 90	557198	557199	5,631	50	50	14400	811
10 X 100	557201	557202	6,123	50	50	14400	882
10 X 120 *	534881		7,140	50	50	14400	1028
10 X 180 *	534889		10,140	50	50	10800	1095
10 X 200 *	534891		11,140	50	50	9000	1003
12 X 20	557204		3,201	100	100	33600	1076
12 X 25	557208	557209	3,557	100	100	33600	1195
12 X 30	557213	557214	3,914	100	100	28800	1127
12 X 35	557218	557219	4,270	100	100	24000	1025
12 X 40	557222	557223	4,626	100	100	24000	1110
12 X 45	557227	557228	4,982	100	100	24000	1196
12 X 50	557230		5,339	50	50	19200	1025
12 X 50		557231	5,339	100	100	21600	1153
12 X 55	557234	557235	5,695	50	50	14400	820
12 X 60	557237	557238	6,051	50	50	14400	871
12 X 65	557240	557241	6,407	50	50	14400	923
12 X 70	557243	557244	6,764	50	50	14400	974
12 X 75	557246	557247	7,120	50	50	14400	1025
12 X 80	557249	557250	7,476	50	50	14400	1077
12 X 90	557252	557253	8,188	50	50	10800	884
12 X 100	557255	557256	8,901	50	50	10800	961
12 X 130 *	534897		10,900	50	50	10800	1177
12 x 160 *	534901		13,000	25	25	8400	1092
12 X 170 *	534903		13,700	25	25	7200	986
12 X 190 *	534907		15,100	25	25	4800	725
12 X 200 *	534909		15,800	25	25	4800	758
14 X 110 *	534912		13,700	50	50	7200	986
14 X 120 *	534914		14,700	50	50	7200	1058
14 X 140 *	534916		16,100	50	50	5100	821
14 X 150 *	534918		17,700	50	50	5100	903
14 X 160 *	534920		18,700	25	25	6000	1122
14 X 180 *	534922		20,700	25	25	4800	994
14 X 200 *	534924		22,700	25	25	4800	1090

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

N° NDP : 731815899900 A

NF EN ISO 4014



High tensile hex bolts
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales
Vite con testa esagonale

Filetage partiel / Brut, zingué blanc ou bichromaté

8.8 Grade // Festigkeitsklasse 8.8 // Clase 8.8 // Classe 8.8

Part thread - Self colour, zinc plated or yellow zinc plated

Teilgewinde - roh, weißverzinkt oder Gelbverzinkt

Rosca parcial - Bruto, cincado blanco, Cincado amarillo

Parzialmente filetato - Grezzo, Zincato bianco, bicromatato

d	k	e	clé (s)	P
4	2,8	7,66	7	0,70
5	3,5	8,79	8	0,80
6	4,0	11,05	10	1,00
8	5,3	14,38	13	1,25
10	6,4	17,77	16	1,50
12	7,5	20,03	18	1,75
14	8,8	23,36	21	2,00
16	10,0	26,17	24	2,00
18	11,5	29,56	27	2,50
20	12,5	32,95	30	2,50
22	14,0	37,29	34	2,50
24	15,0	39,55	36	3,00
27	17,0	45,20	41	3,00
30	18,7	50,85	46	3,50
33	21,0	55,37	50	3,50
36	22,5	60,79	55	4,00
39	25,0	66,44	60	4,00
42	26,0	71,30	65	4,50
45	28,0	76,95	70	4,50
48	30,0	82,60	75	5,00

Longueur de filetage (b)

L	d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48
20	14																				
25	14	16	18																		
30	14	16	18	22																	
35	14	16	18	22	26																
40	14	16	18	22	26	30															
45	14	16	18	22	26	30		38													
50	14	16	18	22	26	30	34	38													
55			18	22	26	30	34	38													
60		16	18	22	26	30	34	38	42	46											
65			18	22	26	30	34	38	42	46											
70			18	22	26	30	34	38	42	46	50	54									
75				22	26	30	34	38	42												
80			18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66							
90			18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66							
100			18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78					
110				22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78					
120				22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84		96		
130				28	32	36	40	44		52	56	60	66	72	78	84		96	102	108	
140				28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96		108	
150				28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	
160				28		36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102		
170														72	78	84	90	96		108	
180								44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108	
200								44	48	52	56	60	66	72	78	97	90	96	102	121	
210								57		65		73	79	85		97					
220								57		65		73	79	85	91	97	103	109		121	
230								57		65		73	79								
240								57		65		73	79	85	91	97	103	109		121	
250								57		65		73	79	85	91		103				
260								57		65		73	79	85	91	97	103	109		121	
270														85	91						
280										65		73	79	85	91	97		109		121	
300								57		65		73	79	85	91	97	103	109		121	
320								57		65		73				97		109		121	
340																97		109		121	
350										65		73									
360								57		65		73	79			97		109		121	
380										65		73								121	
400								57		65		73	79	85		97		109			

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



Code 3021

NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 20	541945	541946		0,250	500	500	200000	500
4 X 25	541948	541949		0,302	500	500	200000	604
4 X 30	541951	541952		0,351	500	500	144000	505
4 X 35	541954	541955		0,400	500	500	144000	576
4 X 40	541957	541958		0,449	500	500	72000	323
4 X 45	541960	541961		0,499	500	500	72000	359
4 X 50	541963	541964		0,548	500	500	62500	343
5 X 25	541966	541967		0,475	500	500	96000	456
5 X 30	541002	541857	541003	0,533	500	500	216000	1151
5 X 35	541006			0,607	200	200	144000	874
5 X 35		541858		0,607	500	500	192000	1165
5 X 35			541007	0,607	500	500	160000	971
5 X 40	541009			0,681	200	200	86400	588
5 X 40		541859	541010	0,681	500	500	144000	981
5 X 45	541012			0,755	500	500	72000	544
5 X 45		541860	541013	0,755	200	200	86400	652
5 X 50	541015		541016	0,829	200	200	86400	716
5 X 50		541861		0,829	500	500	108000	895
5 X 60	541018			0,977	500	500	120000	1172
5 X 60		541862		0,977	500	500	62500	611
6 X 25	541020	541021		0,719	500	500	144000	1035
6 X 30	541023	541024	541025	0,826	500	500	144000	1189
6 X 35	541027	541028	541029	0,934	500	500	120000	1121
6 X 40	541031	541032	541033	1,042	200	200	76800	800
6 X 45	541035	541036	541037	1,100	200	200	86400	950
6 X 50	541040	541041	541042	1,200	200	200	57600	691
6 X 55	541044	541045	541046	1,300	200	200	57600	749
6 X 60	541048	541049	541050	1,400	200	200	57600	806
6 X 65	541053	541054	541055	1,500	200	200	57600	864
6 X 70	541057	541058	541059	1,600	200	200	57600	922
6 X 80	541061	541062	541063	1,800	200	200	57600	1037
6 X 90	541973	541974		2,168	200	200	15000	325
6 X 100	541976	541977		2,390	200	200	15000	359
8 X 30	541065	541066		1,576	200	200	67200	1059
8 X 35	541068	541069	541070	1,768	200	200	57600	1018
8 X 40	541072	541073	541074	1,960	200	200	57600	1129
8 X 45	541076	541077	541078	2,152	200	200	48000	1033
8 X 50	541080	541081	541082	2,344	200	200	48000	1125
8 X 55	541085			2,536	100	400	38400	974
8 X 55		541086	541087	2,536	100	100	38400	974
8 X 60	541089		541091	2,728	100	400	28800	786
8 X 60		541090		2,728	100	100	28800	786
8 X 65	541096		541098	2,920	100	400	28800	841
8 X 65		541097		2,920	100	100	28800	841
8 X 70	541102	541103	541104	3,111	100	100	28800	896
8 X 75	541106	541107	541108	3,303	100	100	28800	951
8 X 80	541110	541111	541112	3,495	100	100	28800	1007
8 X 90	541117	541118	541119	3,879	100	100	28800	1117
8 X 100	541125	541126	541127	4,263	100	100	24000	1023
8 X 110	541132	541133	541134	4,647	50	50	19200	892

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
8 X 120	541138	541139	541140	5,030	50	50	19200	966
8 X 130	541142	541143		5,250	200	200	13600	714
8 X 130			541144	5,250	200	200	20400	1071
8 X 140	541146			5,620	200	200	19200	1079
8 X 140		541147	541148	5,620	200	200	20400	1146
8 X 150	541150	541151	541152	6,000	200	200	13600	816
8 X 160	541981			6,660	200	200	12000	799
10 X 35	541154	541155		2,900	100	100	38400	1114
10 X 40	541157	541158	541159	3,202	100	100	28800	922
10 X 45	541161	541162	541163	3,503	100	100	28800	1009
10 X 50	541165	541166	541167	3,805	100	100	28800	1096
10 X 55	541169	541170	541171	4,106	100	100	28800	1183
10 X 60	541173	541174	541175	4,408	100	100	24000	1058
10 X 65	541177	541178	541179	4,709	50	50	19200	904
10 X 70	541181		541183	5,011	50	200	19200	962
10 X 70		541182		5,011	50	50	19200	962
10 X 75	541185	541186	541187	5,312	50	50	14400	765
10 X 80	541190			5,614	50	200	14400	808
10 X 80		541191	541192	5,614	50	50	14400	808
10 X 90	541195	541196	541197	6,217	50	50	14400	895
10 X 100	541199	541200	541201	6,820	50	50	14400	982
10 X 110	541208	541209	541210	7,423	50	50	14400	1069
10 X 120	541213	541214	541215	8,026	50	50	14400	1156
10 X 130	541218	541219		8,562	50	50	12000	1027
10 X 140	541221	541222	541223	9,170	50	50	12000	1100
10 X 150	541225	541226		9,620	50	50	12000	1154
12 X 40	541230	541231		4,615	100	100	24000	1108
12 X 45	541234	541235	541236	5,049	100	100	19200	969
12 X 50	541238	541239	541240	5,483	100	100	21600	1184
12 X 55	541242	541243	541244	5,917	50	50	19200	1136
12 X 60	541246	541247	541248	6,351	50	50	14400	915
12 X 65	541250	541251	541252	6,785	50	50	14400	977
12 X 70	541254	541255	541256	7,219	50	50	14400	1040
12 X 75	541258	541259	541260	7,653	50	50	14400	1102
12 X 80	541262	541263	541264	8,087	50	50	14400	1165
12 X 90	541266	541267	541268	8,955	50	50	10800	967
12 X 100	541271	541272	541273	9,823	50	50	10800	1061
12 X 110	541275	541276	541277	10,691	50	50	10800	1155
12 X 120	541279	541280	541281	11,559	50	50	9000	1040
12 X 130	541285	541286	541287	12,334	50	50	9000	1110
12 X 140	541289	541290	541291	13,340	50	50	7200	960
12 X 150	541294	541295	541296	14,170	50	50	7200	1020
12 X 160	541298	541299	541300	14,990	25	25	7200	1079
14 X 50	541304	541305	541306	7,789	50	50	14400	1122
14 X 55	541308	541309	541310	8,382	50	50	12000	1006
14 X 60	541312	541313	541314	8,974	50	50	12000	1077
14 X 65	541316	541317	541318	9,567	50	50	10800	1033
14 X 70	541320	541321	541322	10,160	50	50	10800	1097
14 X 75	541324	541325	541326	10,752	50	50	10800	1161
14 X 80	541328	541329	541330	11,345	50	50	9000	1021



Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
14 X 90	541332	541333	541334	12,530	50	50	7200	902
14 X 100	541336	541337	541338	13,715	25	25	7200	987
14 X 110	541341	541342	541343	14,901	25	25	7200	1073
14 X 120	541345	541346	541347	16,086	25	25	7200	1158
14 X 130	541349	541842	541350	17,145	25	25	6000	1029
14 X 140	541352	541843	541353	18,331	25	25	6000	1100
14 X 150	541355	541844	541356	19,516	25	25	6000	1171
14 X 160	541358	541359	541360	20,701	25	25	4800	994
16 X 45	541366	541367		9,892	25	25	9600	950
16 X 50	541370	541371	541856	10,667	25	25	9600	1024
16 X 55	541374			11,443	25	100	7200	824
16 X 55		541375	541376	11,443	25	25	7200	824
16 X 60	541380			12,219	25	100	7200	880
16 X 60		541381	541382	12,219	25	25	7200	880
16 X 65	541386	541387	541388	12,995	25	25	7200	936
16 X 70	541392	541393	541394	13,771	25	25	7200	992
16 X 75	541399	541400	541401	14,547	25	25	7200	1047
16 X 80	541404	541405	541406	15,323	25	25	7200	1103
16 X 90	541408	541409	541410	16,875	25	25	5400	911
16 X 100	541414	541415	541416	18,427	25	25	5400	995
16 X 110	541418	541419	541420	19,978	25	25	5400	1079
16 X 120	541422	541423	541424	21,530	25	25	5400	1163
16 X 130	541426	541427	541428	22,937	25	25	4500	1032
16 X 140	541430	541431	541432	24,489	25	25	4500	1102
16 X 150	541435	541436	541437	26,041	25	25	4500	1172
16 X 160	541440	541441	541442	27,593	25	25	3600	993
16 X 180	542032			31,120	25	25	3600	1120
16 X 180		542033		31,120	50	50	3000	934
16 X 200	542035	542036		34,270	25	25	2100	720
16 X 210	542038			35,800	25	25	3000	1074
16 X 220	542040			37,400	25	25	3000	1122
16 X 230	542042			38,900	25	25	3000	1167
16 X 240	542044			40,600	25	25	2550	1035
16 X 250	542046			42,200	25	25	2550	1076
16 X 260	542048			43,800	25	25	2550	1117
16 X 280	542050			47,000	25	25	2550	1199
16 X 300	542052			50,200	1	1	192	96
16 X 320	542054			53,400	1	1	192	103
16 X 360	542056			59,800	1	1	108	65
18 X 60	541444	541845	541445	15,959	25	25	7200	1149
18 X 65	541447	541846	541448	16,942	25	25	6000	1017
18 X 70	541450	541847	541451	17,926	25	25	6000	1076
18 X 75	541453	541848		18,910	25	25	6000	1135
18 X 80	541455			19,894	25	25	5400	1074
18 X 80		541849	541456	19,894	25	25	6000	1194
18 X 90	541458	541745	541459	21,862	25	25	5400	1181
18 X 100	541461	541850	541462	23,829	25	25	4500	1072
18 X 110	541464	541851	541465	25,797	25	25	4500	1161
18 X 120	541467	541852	541468	27,765	25	25	3600	1000
18 X 140	541470	541853	541471	31,496	25	25	3600	1134
18 X 150	541473	541854	541474	33,464	25	25	2700	904
18 X 160	541476	541855	541477	35,431	25	25	2700	957
18 X 180	541479		541480	39,050	25	25	2550	996
18 X 200	541482		541483	43,950	25	25	2550	1121

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
20 X 60	541493	541494		20,343	25	25	5400	1099
20 X 65	541496	541497	541498	21,556	25	25	5400	1164
20 X 70	541501	541502	541503	22,769	25	25	3600	820
20 X 80	541506	541507	541508	25,194	25	25	3600	907
20 X 90	541513	541514	541515	27,620	25	25	3600	994
20 X 100	541518	541519	541520	30,046	25	25	3600	1082
20 X 110	541525	541526	541527	32,471	25	25	3600	1169
20 X 120	541529	541530	541531	34,897	25	25	2700	942
20 X 130	541533	541534	541535	37,099	25	25	2700	1002
20 X 140	541537	541538	541539	39,524	25	25	2700	1067
20 X 150	541541	541542	541543	41,950	25	25	2550	1070
20 X 160	541545	541546	541547	44,375	25	25	2550	1132
20 X 180	541550		541551	48,040	25	25	2125	1021
20 X 200	541553		541554	52,510	25	25	2125	1116
20 X 210	542060			56,900	25	25	1700	967
20 X 220	542062			59,300	25	25	1700	1008
20 X 230	542064			61,800	25	25	1700	1051
20 X 240	542065			64,000	25	25	1700	1088
20 X 250	542067			69,000	25	25	1700	1173
20 X 260	542069			69,300	20	20	1360	942
20 X 280	542070			74,300	1	1	192	143
20 X 300	542072			79,300	1	1	192	152
20 X 320	542074			84,300	1	1	192	162
20 X 360	542078			94,300	1	1	108	102
20 X 380	542080			99,300	1	1	108	107
20 X 400	542082			104,300	1	1	108	113
22 X 70	541558		541559	29,240	10	10	3840	1123
22 X 80	541561		541562	32,180	10	10	2880	927
22 X 90	541564		541565	35,119	10	10	2880	1011
22 X 100	541567		541568	38,059	10	10	2880	1096
22 X 110	541570		541571	40,998	10	10	2880	1181
22 X 120	541573		541574	43,938	10	10	2400	1055
22 X 130	541576		541577	46,630	10	10	2400	1119
22 X 140	541579		541580	49,569	10	10	2400	1190
22 X 150	541582		541583	52,509	10	10	1920	1008
22 X 160	541585		541586	55,448	10	10	1920	1065
22 X 180	541588		541589	53,660	10	10	1440	773
22 X 200	541591		541592	58,660	10	10	1440	845
24 X 70	541602	541603		34,476	10	10	3360	1158
24 X 75	541606	541607		36,228	10	10	2880	1043
24 X 80	541610	541611	541612	37,979	10	10	2880	1094
24 X 90	541617	541618	541619	41,482	10	10	2880	1195
24 X 100	541622	541623	541624	44,984	10	10	2400	1080
24 X 110	541627	541628	541629	48,487	10	10	2400	1164
24 X 120	541631	541632	541633	51,989	10	10	1920	998
24 X 130	541635	541636	541637	55,165	10	10	2160	1192
24 X 140	541639	541640	541641	58,667	10	10	1800	1056
24 X 150	541643	541644		62,170	10	10	1800	1119
24 X 160	541646	541647	541648	65,672	10	10	1800	1182



Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



Code 3021



NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
24 X 180	541650			70,900	20	20	960	681
24 X 180			541651	70,900	20	20	1360	964
24 X 200	541653		541654	77,900	20	20	1360	1059
24 X 210		542085		83,800	20	20	1360	1140
24 X 210	542084			83,800	1	1	192	161
24 X 220		542088		87,000	1	1	192	167
24 X 220	542087			87,000	20	20	1360	1183
24 X 230		542091		90,500	1	1	192	174
24 X 230	542090			90,500	20	20	1020	923
24 X 240		542094		93,500	1	1	192	180
24 X 240	542093			93,500	20	20	1020	954
24 X 250	542096			97,500	20	20	1020	995
24 X 260	542098	542099		101,000	1	1	192	194
24 X 280	542101	542102		108,000	1	1	192	207
24 X 300	542104	542105		115,000	1	1	192	221
24 X 320	542107	542108		122,000	1	1	192	234
24 X 340	542110	542111		114,000	1	1	192	219
24 X 360	542113	542114		136,000	1	1	108	147
24 X 380	542116			143,000	1	1	108	154
24 X 400	542118	542119		150,000	1	1	108	162
27 X 80	541656			49,880	15	15	2160	1077
27 X 90	542121			55,690	15	15	1125	627
27 X 90		542122		55,690	10	10	1800	1002
27 X 100	541658			58,680	15	15	1620	951
27 X 100		542123		58,680	10	10	1800	1056
27 X 110	542124			63,080	15	15	1125	710
27 X 110		542125		63,080	1	1	864	545
27 X 120	541660			67,480	10	10	1440	972
27 X 120		542126		67,480	1	1	384	259
27 X 130	542128			73,270	10	10	600	440
27 X 130		542129		73,270	1	1	480	352
27 X 140	541662			76,280	10	10	680	519
27 X 140		542130		76,280	1	1	480	366
27 X 150	542132			82,250	10	10	600	494
27 X 150		542133		82,250	1	1	480	395
27 X 160	541664			85,080	10	10	1200	1021
27 X 160		542134		85,080	1	1	480	408
27 X 180	541666			93,880	10	10	1020	958
27 X 180		542135		93,880	1	1	216	203
27 X 200	542137			104,710	10	10	600	628
27 X 200		542138		104,710	1	1	192	201
27 X 210	542140			108,000	1	1	192	207
27 X 220	542142	542143		113,000	1	1	192	217
27 X 230	542145			118,000	1	1	192	227
27 X 240	542147	542148		122,000	1	1	192	234
27 X 260	542152	542153		131,000	1	1	192	252
27 X 280	542155	542156		139,000	1	1	192	267
27 X 300	542158	542159		148,000	1	1	192	284
27 X 360	542161			175,000	1	1	108	189
27 X 400	542163			193,000	1	1	108	208

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



Code 3021

NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
30 X 80	541668		69,920	10	10	680	475
30 X 90	542164		76,000	10	10	750	570
30 X 90		542165	76,000	1	1	864	657
30 X 100	541670		81,020	10	10	680	551
30 X 100		542166	81,020	5	5	340	275
30 X 110	542168		82,030	10	10	750	615
30 X 110		542169	82,030	1	1	384	315
30 X 120	541672		92,120	10	10	680	626
30 X 120		542170	92,120	1	1	384	354
30 X 130	542172		92,610	10	10	600	556
30 X 130		542173	92,610	1	1	480	445
30 X 140	541674		103,220	10	10	680	702
30 X 140		542174	103,220	1	1	480	495
30 X 150	542176		103,700	10	10	600	622
30 X 150		542177	103,700	1	1	480	498
30 X 160	541676		114,320	10	10	680	777
30 X 160		542178	114,320	1	1	480	549
30 X 170	542180		114,790	10	10	600	689
30 X 170		542181	114,790	1	1	480	551
30 X 180	541678		125,420	10	10	720	903
30 X 180		542182	125,420	1	1	144	181
30 X 200	541680		136,520	10	10	850	1160
30 X 200		542183	136,520	1	1	192	262
30 X 210	542185		136,500	1	1	192	262
30 X 220	542187	542188	142,000	1	1	192	273
30 X 240	542190	542191	153,000	1	1	192	294
30 X 250	542193		158,500	1	1	192	304
30 X 260	542195	542196	164,000	1	1	192	315
30 X 270	542198		169,500	1	1	192	325
30 X 280	542200	542201	175,000	1	1	192	336
30 X 300	542203	542204	186,000	1	1	192	357
30 X 400	542206		241,000	1	1	108	260
33 X 100	541682		94,900	5	5	1200	1139
33 X 110	542208		102,000	1	1	864	881
33 X 120	541684		107,900	5	5	960	1036
33 X 130	542210		115,000	1	1	480	552
33 X 140	541686		120,900	5	5	900	1088
33 X 150	542212		129,000	1	1	480	619
33 X 160	541688		134,900	5	5	720	971
33 X 170	542214		141,000	1	1	480	677
33 X 180	541690		147,900	5	5	510	754
33 X 200	541692		160,900	1	1	192	309
33 X 220	542216		175,000	1	1	192	336
33 X 240	542218		188,000	1	1	192	361
33 X 250	542220		195,000	1	1	192	374
33 X 260	542222		202,000	1	1	192	388
33 X 270	542224		209,000	1	1	192	401
33 X 280	542226		215,500	1	1	192	414
33 X 300	542228		229,000	1	1	192	440

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
36 X 100	541694	115,100	5	5	900	1036
36 X 110	542230	124,000	1	1	864	1071
36 X 120	541696	131,100	5	5	900	1180
36 X 130	542232	139,000	1	1	480	667
36 X 140	541698	147,100	5	5	720	1059
36 X 150	542234	155,000	1	1	480	744
36 X 160	541700	163,100	5	5	510	832
36 X 170	542236	171,000	1	1	480	821
36 X 180	541702	179,100	5	5	510	913
36 X 190	542238	187,000	1	1	192	359
36 X 200	541704	195,100	5	5	510	995
36 X 210	542240	203,000	1	1	192	390
36 X 220	542242	211,000	1	1	192	405
36 X 240	542244	227,000	1	1	192	436
36 X 260	542246	243,000	1	1	192	467
36 X 280	542248	259,000	1	1	192	497
36 X 300	542250	275,000	1	1	192	528
36 X 320	542252	291,000	1	1	192	559
36 X 340	542254	307,000	1	1	192	589
36 X 360	542256	323,000	1	1	108	349
36 X 400	542258	355,000	1	1	108	383
39 X 120	541706	158,800	5	5	510	810
39 X 140	541708	177,800	5	5	510	907
39 X 150	542260	174,000	1	1	480	835
39 X 160	541710	200,200	5	5	510	1021
39 X 170	542262	192,000	1	1	480	922
39 X 180	541712	219,000	5	5	510	1117
39 X 190	542264	210,000	1	1	192	403
39 X 200	541714	237,800	5	5	425	1011
39 X 220	542266	239,000	1	1	192	459
39 X 240	542268	258,000	1	1	192	495
39 X 250	542270	275,000	1	1	192	528
39 X 260	542272	286,000	1	1	192	549
39 X 300	542274	330,000	1	1	192	634
42 X 120	542276	187,000	1	1	480	898
42 X 130	542278	198,000	1	1	480	950
42 X 140	542280	209,000	1	1	480	1003
42 X 150	542282	220,000	1	1	480	1056
42 X 160	542284	231,000	1	1	480	1109
42 X 170	542286	241,000	1	1	480	1157
42 X 180	542288	252,000	1	1	432	1089
42 X 200	542290	274,000	1	1	192	526
42 X 220	542292	296,000	1	1	192	568
42 X 240	542294	318,000	1	1	192	611
42 X 260	542296	340,000	1	1	192	653
42 X 280	542298	352,000	1	1	192	676
42 X 300	542300	364,000	1	1	192	699
42 X 320	542302	376,000	1	1	192	722
42 X 340	542304	388,000	1	1	192	745
42 X 360	542306	400,000	1	1	108	432
42 X 400	542308	424,000	1	1	108	458

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



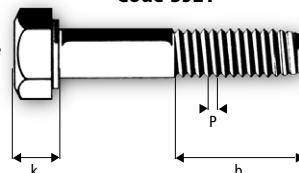
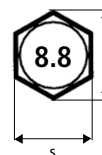
NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
45 X 120	542310	222,000	1	1	504	1119
45 X 130	542312	235,000	1	1	480	1128
45 X 150	542314	260,000	1	1	432	1123
45 X 160	542316	273,000	1	1	432	1179
45 X 180	542318	293,000	1	1	384	1125
45 X 200	542320	327,000	1	1	192	628
48 X 130	542322	271,000	1	1	432	1171
48 X 140	542324	286,000	1	1	384	1098
48 X 150	542326	301,000	1	1	384	1156
48 X 170	542328	330,000	1	1	336	1109
48 X 180	542330	344,000	1	1	336	1156
48 X 200	542332	372,000	1	1	192	714
48 X 220	542334	401,000	1	1	192	770
48 X 240	542336	429,000	1	1	192	824
48 X 260	542338	457,000	1	1	192	877
48 X 280	542340	485,000	1	1	192	931
48 X 300	542342	513,000	1	1	192	985
48 X 320	542344	541,000	1	1	192	1039
48 X 340	542346	569,000	1	1	192	1092
48 X 360	542348	597,000	1	1	108	645
48 X 380	542350	625,000	1	1	108	675
48 X 400	542352	653,000	1	1	108	705

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

N° NDP : 731815899900 A

DIN 931



Code 3921

High tensile hex bolts
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos hexagonales
Vite con testa esagonale

Filetage partiel / Brut, zingué blanc

8.8 Grade // Festigkeitsklasse 8.8 // Clase 8.8 // Classe 8.8

Part thread - Self colour, zinc plated

Teilgewinde - roh, weißverzinkt

Rosca parcial - Bruto, cincado blanco

Parzialmente filetato - Grezzo, Zincato bianco

d	k	e	clé (s)	P
10	6,4	18,9	17	1,50
12	7,5	21,1	19	1,75
14	8,8	24,49	22	2,00

Longueur de filetage (b)

L \ d	10	12	14
40	26	30	
45	26	30	
50	26	30	
55	26	30	
60	26	30	
65	26	30	
70	26	30	
75	26	30	
80	26	30	
90	26	30	
100	26	30	
110	26	30	

Longueur de filetage (b)

L \ d	10	12	14
120	26	30	
130	32	36	
160	32		
170	32	36	40
180	32	36	40
190	32	36	40
200	32	36	40
210	32	36	
220	32	36	40
240	45	36	53
260	45	49	
280		49	
300		49	

Corps de boulon tête hexagonale, classe 8.8

(suite)



Code 3921

DIN 931

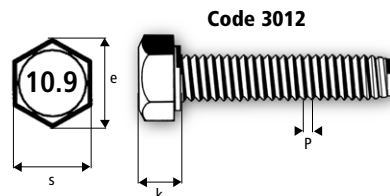
Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 40	558118	558119	3,333	100	100	28800	960
10 X 45	558121	558122	3,634	100	100	28800	1047
10 X 50	558125	558126	3,936	100	100	28800	1134
10 X 55	558128		4,237	100	100	24000	1017
10 X 60	558132	558133	4,539	100	100	24000	1089
10 X 65	558136	558137	4,840	50	50	19200	929
10 X 70	558140	558141	5,142	50	50	19200	987
10 X 75	558145	558146	5,443	50	50	14400	784
10 X 80	558149	558150	5,745	50	50	14400	827
10 X 90	558153		6,348	50	50	14400	914
10 X 100	558157	558158	6,951	50	50	14400	1001
10 X 110	558162	558163	7,554	50	50	14400	1088
10 X 120	558166	558167	8,157	50	50	14400	1175
10 X 130	558174	558175	8,693	50	50	12000	1043
10 X 160 *	558630		10,700	100	100	6000	642
10 X 210 *	541991		13,990	25	25	4800	672
10 X 220 *	541993		14,610	50	50	7200	1052
10 X 240 *	541995		15,850	50	50	7200	1141
10 X 260 *	541997		17,090	50	50	6000	1025
12 X 40	558186	558187	4,782	100	100	24000	1148
12 X 45	558189	558190	5,215	100	100	19200	1001
12 X 50	558192	558193	5,649	100	100	18000	1017
12 X 55	558196		6,083	50	50	14400	876
12 X 60	558202	558203	6,517	50	50	14400	938
12 X 65	558207	558208	6,951	50	50	14400	1001
12 X 70	558210	558211	7,385	50	50	14400	1063
12 X 75	558213	558214	7,819	50	50	14400	1126
12 X 80	558216	558217	8,253	50	50	14400	1188
12 X 90	558220	558221	9,121	50	50	10800	985
12 X 100	558225	558226	9,989	50	50	10800	1079
12 X 110	558228	558229	10,857	50	50	10800	1173
12 X 120	558231	558232	11,725	50	50	9000	1055
12 X 130	558235	558236	12,500	50	50	9000	1125
12 X 180 *	542002		17,100	100	100	6800	1163
12 X 190 *	542004		18,000	50	50	3400	612
12 X 210 *	542008		19,800	25	25	3600	713
12 X 220 *	542010		20,700	25	25	3600	745
12 X 240 *	542012		22,500	25	25	3600	810
12 X 280 *	542016		26,100	25	25	3600	940
12 X 300 *	542018		27,900	25	25	3600	1004
14 X 170 *	542020		21,800	25	25	3600	785
14 X 200 *	542026		25,100	25	25	3600	904
14 X 220 *	542028		27,300	25	25	3600	983

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Vis tête hexagonale, classe 10.9

N° NDP : 731815899900 A

NF EN ISO 4017



10.9 grade setscrews
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales
Vite con testa esagonale

Filetage total / Brut

10.9 Grade // Festigkeitsklasse 10.9 // Clase 10.9 // Classe 10.9
Full thread - Self colour
Vollgewinde - roh
Rosca total - Bruto
Interamente filetato - Grezzo

d	k	e	clé (s)	P
6	4,0	11,05	10	1
8	5,3	14,38	13	1,25
10	6,4	17,77	16	1,5
12	7,5	20,03	18	1,75
14	8,8	23,36	21	2
16	10,0	26,17	24	2
18	11,5	29,56	27	2,5
20	12,5	32,95	30	2,5
22	14,0	37,29	34	2,5
24	15,0	39,55	36	3

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 16	536002	0,534	500	500	192000	1025
6 X 20	536004	0,602	500	500	192000	1156
6 X 25	536006	0,687	500	500	144000	989
6 X 30	536125	0,773	200	200	76800	594
6 X 35	536127	0,858	200	200	76800	659
6 X 40	536128	0,944	200	200	76800	725
8 X 16	536009	1,083	500	500	96000	1040
8 X 20	536011	1,207	500	500	96000	1159
8 X 25	536013	1,362	200	200	76800	1046
8 X 30	536015	1,518	200	200	76800	1166
8 X 35	536130	1,673	200	200	57600	964
8 X 40	536131	1,829	200	200	57600	1054
8 X 45	536151	1,984	200	200	57600	1143
8 X 50	536153	2,139	200	200	48000	1027
10 X 16	536018	1,866	200	200	57600	1075
10 X 20	536020	2,063	200	200	57600	1188
10 X 25	536022	2,308	200	200	48000	1108
10 X 30	536024	2,554	200	200	38400	981
10 X 35	536026	2,799	100	100	38400	1075
10 X 40	536105	3,045	100	100	38400	1169
10 X 45	536106	3,290	100	100	28800	948
10 X 50	536107	3,356	100	100	28800	967
12 X 20	536028	3,035	100	100	38400	1165
12 X 25	536030	3,391	100	100	33600	1139
12 X 30	536032	3,747	100	100	28800	1079
12 X 35	536034	4,104	100	100	28800	1182
12 X 40	536037	4,460	100	100	24000	1070
12 X 45	536133	4,816	50	50	19200	925
12 X 50	536134	5,172	50	50	19200	993
14 X 25	536039	5,015	100	100	19200	963
14 X 30	536041	5,503	100	100	21600	1189
14 X 35	536043	5,990	100	100	18000	1078
14 X 40	536045	6,478	50	50	16800	1088
14 X 45	536047	6,966	50	50	14400	1003
16 X 30	536049	7,757	50	50	14400	1117
16 X 35	536051	8,412	50	50	12000	1009
16 X 40	536053	9,067	25	25	9600	870

Vis tête hexagonale, classe 10.9

(suite)



NF EN ISO 4017

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
16 X 45	536055	9,723	25	25	9600	933
16 X 50	536058	10,378	25	25	9600	996
16 X 55	536155	11,033	25	25	7200	794
16 X 60	536097	11,689	25	25	7200	842
16 X 65	536157	12,334	50	50	9000	1110
16 X 70	536159	12,999	25	25	7200	936
16 X 80	536161	14,310	25	25	7200	1030
16 X 90	536163	15,620	25	25	5400	843
18 X 40	536061	12,091	25	25	9600	1161
18 X 45	536063	12,905	25	25	8400	1084
18 X 50	536065	13,718	25	25	7200	988
20 X 40	536067	15,716	25	25	7200	1132
20 X 45	536165	16,742	25	25	6000	1005
20 X 50	536069	17,768	25	25	6000	1066
20 X 55	536167	18,794	25	25	6000	1128
20 X 60	536071	19,821	25	25	5400	1070
20 X 65	536169	20,847	25	25	5400	1126
20 X 70	536170	21,873	25	25	5400	1181
22 X 50	536073	23,362	10	10	3840	897
22 X 60	536077	25,888	10	10	3840	994
24 X 50	536075	27,689	10	10	3840	1063
24 X 55	536172	29,168	10	10	3840	1120
24 X 60	536079	30,646	10	10	3840	1177
24 X 65	536174	32,125	10	10	3360	1079
24 X 70	536176	33,603	10	10	3360	1129
24 X 80	536178	36,560	10	10	2880	1053

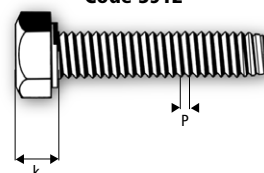
Vis tête hexagonale, classe 10.9

N° NDP : 731815899900 A

DIN 933



Code 3912



10.9 grade setscrews // Sechskant-Stahlschrauben

Tornillos exagonales // Vite con testa esagonale

Filetage total / Brut

10.9 Grade // Festigkeitsklasse 10.9 // Clase 10.9 // Classe 10.9

Full thread - Self colour

Vollgewinde - roh

Rosca total - Bruto

Interamente filetato - Grezzo

d	k	e	clé (s)	P
10	6,4	18,9	17	1,5
12	7,5	21,1	19	1,75

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 20	653012	2,194	200	200	48000	1053
10 X 25	653014	2,439	200	200	48000	1171
10 X 30	653016	2,685	200	200	38400	1031
10 X 35	653018	2,930	100	100	38400	1125
10 X 40	653020	3,176	100	100	28800	915

• jusqu'à épuisement des stocks

Vis tête hexagonale, classe 10.9

(suite)



DIN 933

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 45	653022	3,422	100	100	28800	986
10 X 50	653024	3,667	100	100	28800	1056
10 X 55	653048	3,913	100	100	28800	1127
10 X 60	653049	4,158	100	100	28800	1198
10 X 65	653051	4,404	50	50	19200	846
10 X 70	653053	4,649	100	100	21600	1004
12 X 20	653026	3,201	100	100	33600	1076
12 X 25	653028	3,557	100	100	33600	1195
12 X 30	653029	3,914	100	100	28800	1127
12 X 35	653030	4,270	100	100	24000	1025
12 X 40	653032	4,626	100	100	24000	1110
12 X 45	653004	4,982	100	100	24000	1196
12 X 50	653034	5,339	50	50	19200	1025
12 X 55	653055	5,695	50	50	14400	820
12 X 60	653057	6,051	50	50	14400	871
12 X 65	653059	6,407	50	50	14400	923
12 X 70	653061	6,764	50	50	14400	974
12 X 80	653063	7,746	50	50	14400	1115
12 X 90	653065	8,188	50	50	14400	1179

- jusqu'à épuisement des stocks

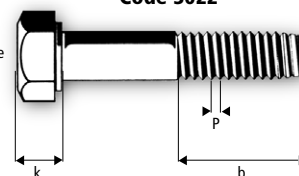
Corps de boulon tête hexagonale, classe 10.9

N° NDP : 731815899900 A

NF EN ISO 4014



Code 3022



10.9 grade bolts
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales
Vite con testa esagonale

Filetage partiel / Brut

10.9 Grade // Festigkeitsklasse 10.9 // Clase 10.9 // Classe 10.9

Part thread - Self colour

Teilgewinde - roh

Rosca parcial - Bruto

Parzialmente filetato - Grezzo

d	k	e	clé (s)	P
6	4,0	11,05	10	1,00
8	5,3	14,38	13	1,25
10	6,4	17,77	16	1,50
12	7,5	20,03	18	1,75
14	8,8	23,36	21	2,00
16	10,0	26,17	24	2,00
18	11,5	29,56	27	2,50
20	12,5	32,95	30	2,50
22	14,0	37,29	34	2,50
24	15,0	39,55	36	3,00

Longueur de filetage (b)

L \ d	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
30	18									
35	18	22								
40	18	22	26							
45		22	26	30						
50	18	22	26	30	34					
60		22	26	30	34	38	42			
70		22	26	30	34	38	42	46	50	54
80		22	26	30	34	38	42	46	50	54
90		22	26	30	34	38	42	46	50	54
100			26	30	34	38	42	46	50	54
110					34	38		46		
120				30	34	38	42	46	50	54
130					40	44		52		
140					40	44	48	52	56	60
160					40	44	48	52	56	60

Corps de boulon tête hexagonale, classe 10.9

(suite)



NF EN ISO 4014

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 30	543004	0,826	500	500	144000	1189
6 X 35	543006	0,934	500	500	120000	1121
6 X 40	543008	1,042	200	200	76800	800
6 X 50	543010	1,214	200	200	76800	932
8 X 35	543015	1,768	200	200	57600	1018
8 X 40	543017	1,960	200	200	57600	1129
8 X 45	543019	2,152	200	200	48000	1033
8 X 50	543021	2,344	200	200	48000	1125
8 X 55	543244	2,536	100	100	38400	974
8 X 60	543023	2,728	100	100	28800	786
8 X 65	543246	2,920	100	100	28800	841
8 X 70	543025	3,111	100	100	28800	896
8 X 80	543027	3,495	100	100	28800	1007
8 X 90	543224	3,879	200	200	20400	791
8 X 100	543248	4,263	100	100	24000	1023
10 X 40	543029	3,202	100	100	28800	922
10 X 45	543031	3,503	100	100	28800	1009
10 X 50	543033	3,805	100	100	28800	1096
10 X 60	543035	4,408	100	100	24000	1058
10 X 70	543039	5,011	100	100	21600	1082
10 X 80	543041	5,614	50	50	19200	1078
10 X 90	543043	6,217	50	50	14400	895
10 X 100	543045	6,820	50	50	14400	982
12 X 45	543047	5,049	100	100	19200	969
12 X 50	543049	5,483	100	100	21600	1184
12 X 55	543226	5,917	100	100	14400	852
12 X 60	543051	6,351	50	50	14400	915
12 X 70	543053	7,219	50	50	14400	1040
12 X 80	543055	8,087	50	50	14400	1165
12 X 90	543057	8,955	50	50	10800	967
12 X 100	543059	9,823	50	50	10800	1061
12 X 120	543062	11,559	50	50	9000	1040
14 X 50	543066	7,789	50	50	14400	1122
14 X 60	543068	8,974	50	50	12000	1077
14 X 70	543070	10,160	50	50	10800	1097
14 X 80	543072	11,345	50	50	9000	1021
14 X 90	543074	12,530	50	50	7200	902
14 X 100	543076	13,715	25	25	7200	987
14 X 110	543078	14,901	25	25	7200	1073
14 X 120	543082	16,086	25	25	7200	1158
14 X 130	543084	17,145	25	25	6000	1029
14 X 140	543086	18,331	25	25	6000	1100
14 X 160	543088	20,701	25	25	4800	994
16 X 50	543249	10,667	25	25	9600	1024
16 X 55	543250	11,443	25	25	7200	824
16 X 60	543097	12,219	25	25	7200	880
16 X 65	543252	12,995	25	25	7200	936
16 X 70	543099	13,771	25	25	7200	992

Corps de boulon tête hexagonale, classe 10.9

(suite)



NF EN ISO 4014

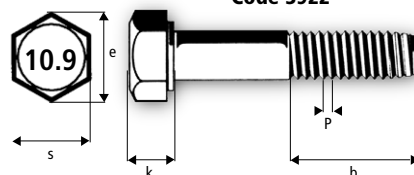
Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
16 X 80	543101	15,323	25	25	7200	1103
16 X 90	543103	16,875	25	25	5400	911
16 X 100	543105	18,427	25	25	5400	995
16 X 110	543107	19,978	25	25	5400	1079
16 X 120	543109	21,530	25	25	5400	1163
16 X 130	543111	22,937	25	25	4500	1032
16 X 140	543113	24,489	25	25	4500	1102
16 X 150	543254	26,041	25	25	4500	1172
16 X 160	543115	27,593	25	25	3600	993
18 X 60	543117	15,959	25	25	7200	1149
18 X 70	543119	17,926	25	25	6000	1076
18 X 80	543121	19,894	25	25	6000	1194
18 X 90	543123	21,862	25	25	5400	1181
18 X 100	543125	23,829	25	25	4500	1072
18 X 120	543127	27,765	25	25	3600	1000
18 X 140	543129	31,496	25	25	3600	1134
18 X 160	543131	35,431	25	25	2700	957
20 X 60	543216	20,343	25	25	5400	1099
20 X 65	543256	21,556	25	25	5400	1164
20 X 70	543133	22,769	25	25	3600	820
20 X 80	543135	25,194	25	25	3600	907
20 X 90	543137	27,620	25	25	3600	994
20 X 100	543139	30,046	25	25	3600	1082
20 X 110	543141	32,471	25	25	3600	1169
20 X 120	543143	34,897	25	25	2700	942
20 X 130	543145	37,099	25	25	2700	1002
20 X 140	543147	39,524	25	25	2700	1067
20 X 160	543149	44,375	10	10	2400	1065
22 X 70	543153	29,240	10	10	3840	1123
22 X 80	543155	32,180	10	10	3360	1081
22 X 90	543157	35,119	10	10	3360	1180
22 X 100	543159	38,059	10	10	2880	1096
22 X 120	543161	43,938	10	10	2400	1055
22 X 140	543163	49,569	10	10	2400	1190
22 X 160	543165	55,448	10	10	1920	1065
24 X 60	543167	30,974	10	10	3840	1189
24 X 65	543258	32,725	10	10	3360	1100
24 X 70	543169	34,476	10	10	3360	1158
24 X 80	543171	37,979	10	10	2880	1094
24 X 90	543173	41,482	10	10	2880	1195
24 X 100	543175	44,984	10	10	2400	1080
24 X 110	543260	48,487	10	10	2400	1164
24 X 120	543177	51,989	10	10	1920	998
24 X 130	543262	55,165	10	10	2160	1192
24 X 140	543179	58,667	10	10	1800	1056
24 X 150	543264	62,170	10	10	1800	1119
24 X 160	543181	65,672	10	10	1800	1182



Corps de boulon tête hexagonale, classe 10.9

N° NDP : 731815899900 A

DIN 931



Code 3922

10.9 grade bolts // Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales // Vite con testa esagonale

Filetage partiel / Brut

10.9 Grade // Festigkeitsklasse 10.9 // Clase 10.9 // Classe 10.9

Part thread - Self colour

Teilgewinde - roh

Rosca parcial - Bruto

Parzialmente filetato - Grezzo

d	k	e	clé (s)	P
10	6,4	18,9	17	1,50
12	7,5	21,1	19	1,75

Longueur de filetage (b)

L	d	10	12
50	26		
55	26		
60	26	30	
65	26		
70	26	30	
80	26	30	
90	26	30	
100	26	30	
120			

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 50	628014	3,936	100	100	28800	1134
10 X 55	628016	4,237	100	100	24000	1017
10 X 60	628018	4,539	100	100	24000	1089
10 X 65	628020	4,840	50	50	19200	929
10 X 70	628022	5,142	50	50	19200	987
10 X 80	628024	5,745	100	100	14400	827
10 X 90	628026	6,348	50	50	14400	914
10 X 100	628028	6,951	50	50	14400	1001
10 X 110	628051	7,554	50	50	14400	1088
10 X 120	628053	8,157	50	50	14400	1175
10 X 130	628002	8,693	50	50	12000	1043
12 X 50	628055	5,649	100	100	18000	1017
12 X 55	628057	6,083	50	50	19200	1168
12 X 60	628030	6,517	50	50	14400	938
12 X 65	628059	6,951	50	50	14400	1001
12 X 70	628032	7,385	50	50	14400	1063
12 X 80	628034	8,253	50	50	14400	1188
12 X 90	628010	9,121	50	50	10800	985
12 X 100	628036	9,989	50	50	10800	1079
12 X 110	628061	10,857	50	50	10800	1173
12 X 120	628038	11,730	50	50	9000	1056
12 X 130	628063	12,500	50	50	9000	1125

- jusqu'à épuisement des stocks

Boulons HEXA TECH® à serrage contrôlé HR 8.8

N° NDP : 731815899900 A



Code 8911

Bolts suitable for preloading

Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete controlado

Bullone a serraggio controllato

Filetage total / Brut, Galvanisé à chaud

Full thread - Self colour, Galvanised

Vollgewinde - roh, galvanisiert

Rosca total - Brut, Galvanizado

Interamente filetato - Grezzo, galvanizzato

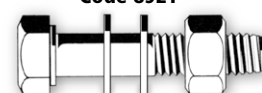
NF EN 14399-1-3-6

Pour des raisons de traçabilité, la marque NF impose à GFD de livrer les produits certifiés NF à un distributeur certifié NF ou directement chez l'utilisateur final.

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 30		733135	8,48	75	75	10800	915,73
14 X 40	733131		12,71	50	50	7200	915,12
16 X 40		733136	16,79	25	25	3600	604,55
20 X 50		733134	30,97	20	20	2880	891,94
24 X 60		733137	56,13	10	10	1440	808,32

Boulons HEXA TECH® à serrage contrôlé HR 8.8

N° NDP : 731815899900 A



Code 8921

NF EN 14399-1-3-6

Bolts suitable for preloading

Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete controlado

Bullone a serraggio controllato

Filetage Partiel / Brut, Galvanisé à chaud

Part thread - Self colour, Galvanised

Teilgewinde - roh, galvanisiert

Rosca parcial - Brut, Galvanizado

Parzialmente filetato - Grezzo, galvanizzato

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 40	732131	732179	9,32	75	75	10800	1006,45
12 X 50	732134	732136	10,16	75	75	10800	1097,06
12 X 60		732198	9,88	75	75	10800	1067,26
14 X 50	732137	732139	13,97	50	50	7200	1005,62
14 X 60	732200	732197	15,12	50	50	7200	1088,57
16 X 50	732140	732142	18,34	25	25	3600	660,1
16 X 60	732143	732145	19,84	25	25	3600	714,24
16 X 70	732146	732148	21,34	25	25	3600	768,38
16 X 80		732201	20,83	25	25	3600	749,95
18 X 50	732192	732194	25,44	25	25	3600	915,73
18 X 60	732149	732151	27,35	25	25	3600	984,6
18 X 70	732152	732154	29,26	25	25	3600	1053,5
18 X 80	732202	732204	28,31	25	25	3600	1018,98
20 X 60	732155	732157	33,48	20	20	2880	964,11
20 X 70	732158	732160	35,85	20	20	2880	1032,45
20 X 80	732161	732163	38,22	20	20	2880	1100,79
20 X 90	732180	732182	48,1	20	20	2880	1038,85

Boulons HEXA TECH® à serrage contrôlé HR 8.8

(suite)



Code 8921



NF EN 14399-1-3-6

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
22 X 60		732188	43,33	10	10	2160	624
22 X 70	732164	732166	46,21	10	10	2160	665
22 X 80	732167	732169	49,09	10	10		707
22 X 90		732205	46,82	10	10	1440	674
22 X 100		732206	49,7	10	10	1440	716
24 X 70	732189	732191	59,84	10	10	1440	862
24 X 80	732170	732172	63,26	10	10	1440	911
24 X 90	732173	732175	66,69	10	10	1440	960
24 X 100	732183	732185	70,11	10	10	1440	1010
24 X 120		732178	76,96	5	5	720	554

Boulons à serrage contrôlé HR 8.8

N° NDP : 731815899900 A



Code 3821



NF EN 14399-1-3-6

Bolts suitable for preloading

Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind

Tornillo para estructuras metálicas con par de apriete controlado

Bullone a serraggio controllato

Filetage Partiel / Galvanisé à chaud

Part thread - Self colour, Galvanised

Teilgewinde - roh, galvanisiert

Rosca parcial - Brut, Galvanizado

Parzialmente filetato - Grezzo, galvanizzato

Ø x L	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
27 X 70	555345	74,400	20	10	900	670
27 X 80	555346	78,900	20	10	900	710
27 X 100	555348	87,700	20	20	960	842
27 X 110	555349	92,200	20	20	960	885
27 X 120	555350	96,700	5	5	675	653



* Retrouvez toutes les informations techniques et téléchargez nos plaquettes sur <http://normes.charpente-metallique.org/>

Boulons HEXA TECH® à serrage contrôlé HR 10.9

N° NDP : 731815899900 A



Code 8812



NF EN 14399-1-3-6

Bolts suitable for preloading
Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind
Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete controlado
Bullone a serraggio controllato

Filetage total / Brut, Galvanisé à chaud

Full thread - Self colour, Galvanised
Vollgewinde - roh, galvanisiert
Rosca total - Brut, Galvanizado
Interamente filetato - Grezzo, galvanizzato

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 30	643001	643009	8,479	75	75	10800	916
14 X 30	643002		11,734	50	50	7200	845
14 X 40	643003	643011	12,710	50	50	7200	915
16 X 40	643004	643013	16,793	25	25	3600	605
20 X 50	643005	643015	30,975	20	20	2880	892
22 X 50	643006	643017	40,443	10	10	1440	582
24 X 60	643007	643019	56,133	10	10	1440	808

Boulons HEXA TECH® à serrage contrôlé HR 10.9

N° NDP : 731815899900 A



Code 8822



NF EN 14399-1-3-6

Bolts suitable for preloading
Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind
Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete controlado
Bullone a serraggio controllato

Filetage Partiel / Brut, Galvanisé à chaud

Part thread - Self colour, Galvanised
Teilgewinde - roh, galvanisiert
Rosca parcial - Brut, Galvanizado
Parzialmente filetato - Grezzo, galvanizzato

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 40	644001	644053	9,319	75	75	10800	1006
12 X 50	644002	644055	10,159	75	75	10800	1097
12 X 60	644011	644057	10,998	50	50	7200	792
12 X 70	644004	644059	11,838	50	50	5400	639
12 X 80	644005		12,678	50	50	5400	685
14 X 50	644006	644061	13,968	50	50	7200	1006
14 X 60	644007	644063	15,120	50	50	7200	1089
14 X 70	644008	644065	16,272	25	25	3600	586
14 X 80	644009		17,424	25	25	3600	627
16 X 50	644010	644069	18,336	25	25	3600	660
16 X 60	644003	644071	19,841	25	25	3600	714
16 X 70	644012	644073	21,345	25	25	3600	768
16 X 80	644013	644075	22,849	25	25	3600	823
16 X 90	644014	644077	24,353	25	25	2700	877
16 X 100	644015	644079	25,858	25	25	3600	931

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
18 X 50	644016	644081	25,437	25	25	3600	916
18 X 60	644017	644083	27,351	25	25	3600	985
18 X 70	644018	644085	29,265	25	25	3600	1054
18 X 80	644019	644087	31,179	25	25	3600	1122
18 X 90	644020		33,093	20	20	2880	953
18 X 100		644088	35,050	10	10	1440	505
18 X 110	644021		36,921	10	10	1440	532
18 X 120	644022		38,836	10	10	1440	559
18 X 130	644023		40,577	10	10	1440	584
20 X 60	644024	644090	33,476	20	20	2880	964
20 X 70	644025	644092	35,850	20	20	2880	1032
20 X 80	644026	644094	38,223	20	20	2880	1101
20 X 90	644027	644096	40,596	10	10	1440	585
20 X 100	644028	644098	42,970	10	10	1440	619
20 X 110	644029	644100	45,343	10	10	1440	653
20 X 120	644030	644102	47,716	10	10	1440	687
20 X 130	644031		49,897	10	10	1440	719
20 X 140	644032		52,270	10	10	1440	753
22 X 60	644033	644104	43,325	10	10	1440	624
22 X 70	644034	644106	46,207	10	10	1440	665
22 X 80	644035	644108	49,089	10	10	1440	707
22 X 90	644036	644110	51,971	10	10	1440	748
22 X 100	644037	644112	54,853	10	10	1440	790
22 X 110	644038	644130	57,734	10	10	1440	831
22 X 120	644039		60,616	10	10	1440	873
22 X 130	644040		63,285	10	10	1080	683
22 X 140	644041		66,167	10	10	1080	715
24 X 70	644042	644114	59,839	10	10	1440	862
24 X 80	644043	644116	63,264	10	10	1440	911
24 X 90	644044	644118	66,689	10	10	1440	960
24 X 100	644045	644120	70,114	10	10	1440	1010
24 X 110	644046	644122	73,539	10	10	1440	1059
24 X 120	644047	644124	76,964	5	5	720	554
24 X 130	644048	644126	80,109	5	5	720	577
24 X 140	644049	644128	83,534	5	5	720	601
24 X 150	644050		86,959	5	5	720	626
24 X 160	644051		90,384	5	5	720	651

Boulons à serrage contrôlé HR 10.9

N° NDP : 731815899900 A



NF EN 14399-1-3-6

Bolts suitable for preloading

Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind

Tornillo para estructuras metálicas con par de apriete controlado

Bullone a serraggio controllato

Filetage Partiel / Brut, Galvanisé à chaud

Part thread - Self colour, Galvanised

Teilgewinde - roh, galvanisiert

Rosca parcial - Brut, Galvanizado

Parzialmente filetato - Grezzo, galvanizzato

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
27 X 80	556065		91,000	20	20	900	819
27 X 80		556337	91,000	20	20	960	874
27 X 90	556201	556338	95,300	20	20	960	915
27 X 100	556067	556339	99,800	20	20	960	958
27 X 110	556203		104,300	5	5	675	704
27 X 110		556340	104,300	20	20	960	1001
27 X 120	556069	556341	108,800	15	15	720	783
27 X 130	556205		112,800	10	10	480	541
27 X 130		556342	112,800	15	15	720	812
27 X 140	556071	556343	117,300	15	15	720	844
27 X 150	556207		121,800	5	5	450	548
30 X 80	556221		115,100	5	5	450	518
30 X 90	556223		120,600	15	15	720	868
30 X 100	556225		126,200	15	15	450	568
30 X 100		556353	126,200	15	15	720	909
30 X 110	556227		131,700	10	10	900	1185
30 X 110		556354	131,700	10	10	480	632
30 X 120	556229		137,200	10	10	720	988
30 X 120		556355	137,200	10	10	480	659
30 X 130	556231		142,700	5	5	450	642
30 X 140	556233		148,200	5	5	450	667
30 X 140		556357	148,200	10	10	480	711
30 X 150	556235		153,300	10	10	720	1104
30 X 160	556237		158,800	5	5	450	715

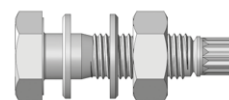


Boulons HEXA TECH® HRC 10.9

N° NDP : 731815899900 A



Code 8842



NF EN 14399 1-10-6

Bolts suitable for preloading HRC
Bolzen, die zum Voranziehen geeignet sind HRC
Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete controlado HRC
Bullone a serraggio controllato HRC

Filetage Partiel / Brut, Galvanisé à chaud

Part thread - Self colour, Galvanised
Teilgewinde - roh, galvanisiert
Rosca parcial - Brut, Galvanizado
Parzialmente filetato - Grezzo, galvanizzato

Ø x L	brut self colour Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
16 X 50	727013	727015	18,869	25	25	3600	679
16 X 60	727016	727018	20,374	20	20	2880	587
16 X 70	727019	727021	21,878	20	20	2880	630
20 X 60	727001	727003	34,286	15	15	2160	741
20 X 70	727004	727006	36,660	10	10	1440	528
20 X 80	727007	727009	39,033	10	10	1440	562
20 X 90	727010	727012	41,406	10	10	1440	596
22 X 60	727022	727024	53,878	10	10	1440	776
22 X 70	727025	727027	56,832	10	10	1440	818
22 X 80	727028	727030	59,786	10	10	1440	861
22 X 90	727031	727033	62,890	10	10	1440	906
22 X 100	727034	727036	65,695	10	10	1440	946
24 X 70	727037	727039	41,995	5	5	720	302
24 X 80	727040	727042	45,509	5	5	720	328
24 X 90	727043	727045	49,023	5	5	720	353
24 X 100	727046	727048	52,537	5	5	720	378
24 X 110	727049	727051	56,051	5	5	720	404
24 X 120	727052	727054	59,565	5	5	720	429

Boulons HEXA TECH® non précontraints SB 6.8

NF EN ISO 4017 + NF EN ISO 4032 NF EN 15048-1



Code 8610



No preloaded bolts

Nicht vorangezogene Bolzen

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete non controlado

bullone a serraggio non controllato

filetage total/zingué blanc, galvanisé à chaud

Full thread-zinc plated, galvanised

Vollgewinde-weißverzinkt, galvanisiert

Rosca total-cincado blanco, Galvanizado

Filetato completo-zincato bianco-galvanizzato

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 25	738537	738539	4,841	100	100	14400	697,10
12 X 30	738501	738503	5,197	100	100	14400	748,37
12 X 35	738540	738542	5,554	100	100	14400	799,78
12 X 40	738504	738506	5,910	100	100	14400	851,04
14 X 30	738507	738509	7,763	75	75	10800	838,40
14 X 35	738543	738545	8,250	75	75	10800	891,00
14 X 40	738510	738512	8,738	75	75	10800	943,70
14 X 45	738546	738548	9,226	75	75	10800	996,41
16 X 30	738513	738515	11,187	50	50	7200	805,46
16 X 35	738549	738551	11,842	50	50	7200	852,62
16 X 40	738516	738518	12,497	50	50	7200	899,78
16 X 45	738552	738554	13,153	50	50	7200	947,02
16 X 50	738519	738521	13,808	25	50	7200	994,18
18 X 40	738522	738524	16,871	25	25	3600	607,36
18 X 45	738555	738557	17,685	25	25	3600	636,66
18 X 50	738525	738527	18,498	25	25	3600	665,93
20 X 40	738528	738530	22,336	25	25	3600	804,10
20 X 45	738558	738560	23,362	25	25	3600	841,03
20 X 50	738531	738533	24,388	25	25	3600	877,97
20 X 55	738561	738563	25,414	25	25	3600	914,90
20 X 60	738534	738536	26,441	25	25	3600	951,88

Boulons HEXA TECH® non précontraints SB 6.8

NF EN ISO 4014 + NF EN ISO 4032 NF EN 15048-1



Code 8620



No preloaded bolts

Nicht vorangezogene Bolzen

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete non controlado

bullone a serraggio non controllato

filetage partiel/zingué blanc, galvanisé à chaud

Part thread-zinc plated, galvanised

Teilgewinde-weißverzinkt, galvanisiert

Rosca parcial-cincado blanco, Galvanizado

Filetato parziale-zincato bianco-galvanizzato

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 45	739555	739557	6,499	100	100	14400	935,86
12 X 50	739501	739503	6,933	100	100	14400	998,35
12 X 55	739558	739560	7,367	100	100	10800	795,64
12 X 60	739504	739506	7,801	75	75	10800	842,51
12 X 70	739507	739509	8,669	75	75	10800	936,25
12 X 80	739510	739512	9,537	50	50	7200	686,66
14 X 50	739513	739515	10,049	75	75	10800	1085,29
14 X 60	739516	739518	11,234	50	50	7200	808,85
14 X 70	739519	739521	12,420	50	50	7200	894,24



Boulons HEXA TECH® non précontraints SB 6.8

(suite)



Code 8620



NF EN ISO 4014 + NF EN ISO 4032 NF EN 15048-1



No preloaded bolts

Nicht vorangezogene Bolzen

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete non controlado

bullone a serraggio non controllato

filetage partiel/zingué blanc, galvanisé à chaud

Part thread-zinc plated, galvanised

Teilgewinde-weißverzinkt, galvanisiert

Rosca parcial-cincado blanco, Galvanizado

Filetato parziale-zincato bianco-galvanizzato

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
16 X 55	739561	739563	14,873	50	50	5400	803,14
16 X 60	739522	739524	15,649	50	50	7200	1126,73
16 X 65	739564	739566	16,425	50	50	5400	886,95
16 X 70	739525	739527	17,201	25	25	3600	619,24
16 X 80	739528	739530	18,753	25	25	3600	675,11
16 X 90	739531	739533	20,305	25	25	3600	730,98
18 X 60	739534	739536	20,739	25	25	3600	746,60
18 X 70	739537	739539	22,706	25	25	3600	817,42
18 X 80	739540	739542	24,674	25	25	3600	888,26
20 X 65	739567	739569	28,176	25	25	2700	760,75
20 X 70	739543	739545	29,389	25	25	3600	1058,00
20 X 80	739546	739548	31,814	20	20	2880	916,24
20 X 90	739549	739551	34,240	20	20	2880	986,11
20 X100	739552	739554	36,666	20	20	2880	1055,98

Boulons HEXA TECH® non précontraints SB 8.8



Code 8621



NF EN ISO 4014 + NF EN ISO 4032 NF EN 15048-1



No preloaded bolts

Nicht vorangezogene Bolzen

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete non controlado

bullone a serraggio non controllato

filetage partiel/zingué blanc, galvanisé à chaud

Part thread-zinc plated, galvanised

Teilgewinde-weißverzinkt, galvanisiert

Rosca parcial-cincado blanco, Galvanizado

Filetato parziale-zincato bianco-galvanizzato

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 45	740157	740159	6,499	100	100	14400	935,86
12 X 50	740001	740003	6,933	100	100	14400	998,35
12 X 55	740160	740162	7,367	100	100	10800	795,64
12 X 60	740004	740006	7,801	75	75	10800	842,51
12 X 70	740007	740009	8,669	75	75	10800	936,25
12 X 80	740010	740012	9,537	75	50	7200	686,66
12 X 90	740070	740100	10,405	50	50	7200	749,16
12 X100	740071	740102	11,273	50	50	7200	811,66
12 X110	740072	740104	12,141	50	50	7200	874,15
12 X120	740073	740106	13,009	50	50	7200	936,65
14 X 50	740013	740015	10,049	75	75	10800	1085,29
14 X 60	740016	740018	11,234	50	50	7200	808,85
14 X 70	740019	740021	12,420	50	50	7200	894,24
14 X 80	740074	740108	13,605	50	50	7200	979,56

Boulons HEXA TECH® non précontraints SB 8.8

(suite)



Code 8621



NF EN ISO 4014 + NF EN ISO 4032 NF EN 15048-1



No preloaded bolts

Nicht vorangezogene Bolzen

Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete

non controlado bullone a serraggio non controllato

filetage partiel/zingué blanc, galvanisé à chaud

Part thread-zinc plated, galvanised

Teilgewinde-weißverzinkt, galvanisiert

Rosca parcial-cincado blanco, Galvanizado

Filetato parziale-zincato bianco-galvanizzato

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
14 X 90	740075	740110	14,790	50	50	7200	1064,88
14 X100	740076	740112	15,975	25	25	7200	1150,20
14 X120	740077	740114	18,346	25	25	5400	990,68
16 X 55	740163	740165	14,873	50	50	7200	1070,86
16 X 60	740022	740024	15,649	50	50	7200	1126,73
16 X 65	740166	740168	16,425	50	50	7200	886,95
16 X 70	740025	740027	17,201	25	25	3600	619,24
16 X 80	740028	740030	18,753	25	25	3600	675,11
16 X 90	740031	740033	20,305	25	25	3600	730,98
16 X100	740078	740116	21,857	25	25	3600	786,85
16 X110	740079	740118	23,408	25	25	3600	842,69
16 X120	740080	740120	24,960	25	25	3600	898,56
16 X130	740081	740122	26,367	25	25	3600	949,21
16 X140	740082	740124	27,919	25	25	3600	1005,08
16 X150	740083	740126	29,471	25	25	3600	1060,96
16 X160	740084	740128	31,023	25	25	3600	1116,83
18 X 60	740034	740036	20,739	25	25	3600	746,60
18 X 70	740037	740039	22,706	25	25	3600	817,42
18 X 80	740040	740042	24,674	25	25	3600	888,26
18 X 90	740085	740130	26,642	25	25	3600	959,11
18 X100	740086	740132	28,609	25	25	3600	1029,92
20 X 65	740169	740171	28,176	25	25	3600	1014,34
20 X 70	740043	740045	29,389	25	25	3600	1058,00
20 X 80	740046	740048	31,814	20	20	2880	916,24
20 X 90	740049	740051	34,240	20	20	2880	986,11
20 X100	740052	740054	36,666	20	20	2880	1055,98
20 X110	740087	740134	39,091	20	20	2880	1125,82
20 X120	740088	740136	41,517	20	20	2880	1195,69
20 X130	740089	740138	43,719	20	20	2160	944,33
20 X140	740090	740140	46,144	10	10	1440	664,47
20 X150	740091	740142	48,570	10	10	1440	699,41
20 X160	740092	740144	50,995	10	10	2160	734,33
22 X 80	740093	740146	40,840	15	15	2160	882,14
22 X100	740094	740148	46,719	15	15	2160	1009,13
22 X120	740095	740150	52,598	15	15	2160	1136,12
24 X 70	740055	740057	45,236	10	10	1440	651,40
24 X 80	740058	740060	48,739	10	10	1440	701,84
24 X 90	740061	740063	52,242	10	10	1440	752,28
24 X 100	740064	740066	55,744	10	10	1440	802,71
24 X110	740096	740156	59,247	10	10	1440	853,16
24 X120	740067	740069	62,749	10	10	1440	903,59
24 X130	740097	740152	65,925	10	10	1440	949,32
24 X140	740098	740154	69,427	10	10	1440	999,75



Boulons HEXA TECH® non précontraints SB 8.8

Code 8611



NF EN ISO 4017 + NF EN ISO 4032 NF EN 15048-1

No preloaded bolts
Nicht vorangezogene Bolzen
Tornillo para estructuras metalicas con par de apriete non controlado
bullone bullone a serraggio non controllato

filetage total/zingué blanc, galvanisé à chaud
Full thread-zinc plated, galvanised
Vollgexinde-weißverzinkt, galvanisiert
Rosca total-cincado blanco, Galvanizado
Filetato completo-zincato bianco-galvanizzato

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	galvanisé galvanised Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 25	739043	739045	4,841	100	100	14400	697,10
12 X 30	739001	739003	5,197	100	100	14400	748,37
12 X 35	739046	739048	5,910	100	100	14400	799,78
12 X 40	739004	739006	5,910	100	100	14400	851,04
14 X 30	739007	739009	7,763	75	75	10800	838,40
14 X 35	739049	739051	8,250	75	75	10800	891,00
14 X 40	739010	739012	8,738	75	75	10800	943,70
14 X 45	739052	739054	9,226	75	75	10800	996,41
16 X 30	739013	739015	11,187	50	50	7200	805,46
16 X 35	739055	739057	11,842	50	50	7200	852,62
16 X 40	739016	739018	12,497	50	50	7200	899,78
16 X 45	739058	739060	13,153	50	50	7200	947,02
16 X 50	739019	739021	13,808	50	50	7200	994,18
18 X 40	739022	739024	16,871	25	25	3600	607,36
18 X 45	739061	739063	17,685	25	25	3600	636,66
18 X 50	739025	739027	18,498	25	25	3600	665,93
20 X 40	739029	739031	22,336	25	25	3600	804,10
20 X 45	739064	739066	23,362	25	25	3600	841,03
20 X 50	739028	739033	24,388	25	25	3600	877,97
20 X 55	739067	739069	25,414	25	25	3600	914,90
20 X 60	739034	739036	26,441	25	25	2700	951,88
24 X 50	739037	739039	38,449	20	20	2880	1107,33
24 X 60	739040	739042	41,406	10	10	1440	596,25

Ecrous hexagonaux, classe 6

N° NDP : 731819009000 G

NF EN ISO 4032

Hexagon nuts // Sechskantmuttern
Tuerkas exagonales // Dado esagonale

Brut, zingué blanc, zingué jaune

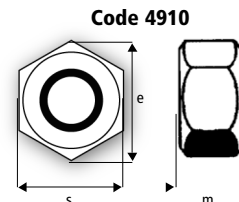
Grade 6 // Festigkeitsklasse 6 // Clase 6 // Classe 6

Self colour, zinc plated, yellow zinc plated

Roh, weißverzinkt, Gelbverzinkt

Bruto, cincado bianco, Cincado amarillo

Grezzo, Zincato bianco, bicromatato



Ø	m	e	Clé (s)	P
3	2,4	6,01	5,5	0,50
4	3,2	7,66	7,0	0,70

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	649002	649003		0,040	500	500	2160000	864
4	649005	649006	649007	0,080	500	500	1440000	1152

Ecrous hexagonaux, classe 8

N° NDP : 731819009000 G

NF EN ISO 4032

Hexagon nuts
Sechskantmuttern
Tuerkas exagonales
Dado esagonale

Brut, zingué blanc, zingué jaune

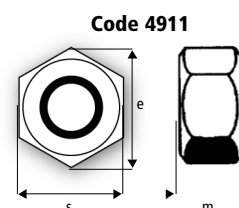
Grade 8 // Festigkeitsklasse 8 // Clase 8 // Classe 8

Self colour, zinc plated, yellow zinc plated

Roh, weißverzinkt, Gelbverzinkt

Bruto, cincado bianco, Cincado amarillo

Grezzo, Zincato bianco, bicromatato



Ø	m	e	Clé (s)	P
5	4,7	8,79	8	0,80
6	5,2	11,05	10	1,00
8	6,8	14,38	13	1,25
10	8,4	17,77	16	1,50
12	10,8	20,03	18	1,75
14	12,8	23,35	21	2,00
16	14,8	26,75	24	2,00
18	15,8	29,56	27	2,50
20	18,0	32,95	30	2,50
22	19,4	37,29	34	2,50
24	21,5	39,55	36	3,00
27	23,8	45,20	41	3,00
30	25,6	50,85	46	3,50
33	28,7	55,37	50	3,50
36	31,0	60,79	55	4,00
39	33,4	66,44	60	4,00

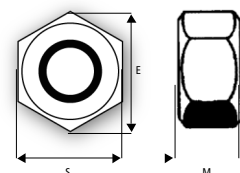
Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5	576010	576011	576012	0,130	500	500	864000	1123
6	576015	576016	576017	0,240	500	500	432000	1037
8	576021	576022	576023	0,490	200	200	172800	847
10	576025	576026	576027	0,971	100	100	86400	839
12	576030	576031	576032	1,470	50	50	43200	635
14	576036	576037	576038	2,280	50	50	36000	821
16	576041	576042	576043	3,300	25	25	21600	713
18	576045	576046	576047	4,650	25	25	18000	837
20	576049	576050	576051	6,170	25	25	18000	1111
22	576054	576055	576056	8,660	10	10	8640	748
24	576058	576059	576060	10,760	10	10	8640	930
27	576069			16,000	5	5	4320	691
30	576071			17,750	5	5	4320	767
33	576073			28,800	5	5	3600	1037
36	576075			39,000	5	5	2160	842
39	576077			50,200	5	5	2160	1084

Ecrous hexagonaux, classe 10

N° NDP : 731819009000 G

NF EN ISO 4032

CODE 4012



HEXAGON NUTS

SECHSKANTMUTTERN

TUERCAS EXAGONALES

DADO ESAGONALE

BRUT

GRADE 10 // FESTIGKEITSKLASSE 10 // CLASE 10 // CLASSE 10

SELF COLOUR

ROH

BRUTO

GREZZO

Ø	m	e	Clé (s)	P
6	5,2	1111,05	10	1,00
8	6,8	14,38	13	1,25
10	8,4	17,77	16	1,50
12	10,8	20,03	18	1,75
14	12,8	23,35	21	2,00
16	14,8	26,75	24	2,00
18	15,8	29,56	27	2,50
20	18,0	32,95	30	2,50
22	19,4	37,29	34	2,50
24	21,5	39,55	36	3,00
27	23,8	45,20	41	3,00
30	25,6	50,85	46	3,50

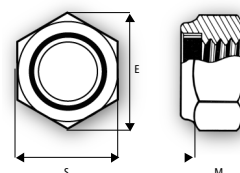
DIMENSIONS SIZES	BRUT SELF COLOUR Gencod	POIDS AU % WEIGHT FOR %	Qté / Boîte Box/Qty	UNITÉ DE VENTE UNIT OF SALE	Qté PAR PALETTE Qty / PALLET	POIDS PAR PALETTE WEIGHT / PALLET
6	562002	0,230	200	200	432000	994
8	562004	0,470	100	100	192000	902
10	562006	1,070	50	50	96000	1027
12	562008	1,550	50	50	43200	670
14	562011	2,290	25	25	21600	495
16	562013	2,940	25	25	21600	635
18	562015	4,484	25	25	18000	807
20	562017	5,686	25	25	18000	1023
22	562019	7,100	10	10	8640	613
24	562021	9,844	10	10	8640	851
27	562023	15,050	25	25	7200	1084
30	562025	20,700	10	10	2880	596

Ecrous hexagonaux, AUTOFREINÉS, CLASSE 8

N° NDP : 731816910290 A

DIN 985

Code 4140



SELF LOCKING NUTS

SECHSKANTMUTTERN SELBSTSICHERND

TUERCAS EXAGONALES AUTOBLOCANTES

DADO ESAGONALE AUTOFRENATA

ZINGUÉ BLANC

GRADE I8I // FESTIGKEITSKLASSE I8I // CLASSE I8I // CLASSE I8I

ZINC PLATED

WEISSVERZINKT

CINCADO BLANCO

ZINCATO BIANCO

Ø	e	Clé (s)	m	P
3	6,01	5,5	2,4	0,50
4	7,66	7,0	2,9	0,70
5	8,79	8,0	3,2	0,80
6	11,05	10,0	4,0	1,00
8	14,38	13,0	5,5	1,25
10	18,90	17,0	6,5	1,50
12	21,10	19,0	8,0	1,75
14	24,49	22,0	9,5	2,00
16	26,75	24,0	10,5	2,50
18	29,56	27,0	13,0	2,50
20	32,95	30,0	14,0	2,50
22	35,03	32,0	15,0	2,50
24	39,55	36,0	15,0	3,00
27	45,20	41,0	17,0	3,00
30	50,85	46,0	19,0	3,50

DIMENSIONS SIZES	ZINGUÉ BLANC ZINC PLATED Gencod	POIDS AU % WEIGHT FOR %	Qté / boîte Box/Qty	UNITÉ DE VENTE UNIT OF SALE	Qté PAR PALETTE Qty / PALLET	POIDS PAR PALETTE WEIGHT / PALLET
3	565002	0,050	200	200	936000	468
4	565004	0,090	200	200	864000	778
5	565006	0,112	200	200	720000	806
6	565010	0,210	200	200	432000	907
8	565012	0,480	100	100	192000	922
10	565015	1,060	100	100	86400	916
12	565017	1,533	100	100	72000	1104
14	565019	2,370	50	50	36000	853
16	565021	3,200	50	50	21600	691
18	565034	4,500	25	25	18000	810
20	565035	6,500	25	25	10800	702
22	565036	7,500	10	10	8640	648
24	565037	10,000	10	10	8640	864

Ecrous à oreilles

N° NDP : 731819009000 G

DIN 315

Wing nuts

Flügelmuttern Stahl

Tuercas mariposa

Dado ed alette

Zingué blanc

Zinc plated

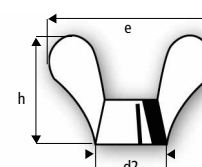
Weißverzinkt

Cincado bianco

Zincato bianco

Ø	h	e	d2
4	10,5	18,0	8,0
5	13	24,0	11,0
6	17	30,0	13,0
8	20	36,0	16,0
10	25	48,0	20,0
12	33,5	62,0	23,0

Code 4159



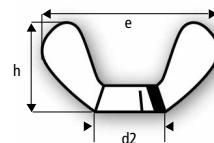
Dimensions SIZES	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4	566002	0,400	50	50	216000	864
5	566004	0,440	50	50	216000	950
6	566006	0,510	25	25	90000	459
7	566008	0,560	25	25	90000	504
8	566010	0,700	25	25	54000	378
10	566012	1,500	25	25	30000	450
12	566014	3,650	25	25	18000	657
14	566016	5,800	25	25	18000	1044

Ecrous à oreilles

N° NDP : 731819009000 G

Sans norme // without norm

Code 4160



Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	567002	0,180	50	50	216000	389
4	567004	0,175	50	50	216000	378
5	567006	0,345	50	50	216000	745
6	567008	0,573	25	25	90000	516
8	567010	0,747	25	25	54000	403
10	567012	1,332	25	25	30000	400
12	567014	2,910	25	25	18000	524

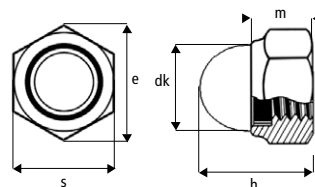
Ecrous borgnes

N° NDP : 731819009000 G

Hexagon domed cap nuts (acorn nuts)
Sechskant-Hutmuttern, hohe Form
Tuercas ciegas
Dado esagonale ciechi con calotta offerica

DIN 1587

Code 4210



Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø	dk	h	e	m	s
4	6,5	8,0	7,66	3,20	7,00
5	7,5	10,0	8,79	4,00	8,00
6	9,5	12,0	11,05	5,00	10,00
8	12,5	15,0	14,38	6,50	13,00
10	15	16	17,77	8,00	16
12	17	18	20,03	10,00	18
14	20	21	23,35	11,00	21
16	23	28,0	26,75	13,00	24,00
20	28	34,0	33,53	16,00	30,00

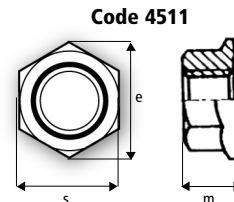
Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	670502	0,070	200	200	864000	605
4	670504	0,140	200	200	720000	1008
5	670506	0,225	200	200	432000	972
6	670508	0,450	200	200	172800	778
8	670510	0,920	100	100	86400	795
10	670512	1,920	100	100	57600	1106
12	670514	2,800	100	100	36000	1008
14 *	670524	4,200	50	50	21600	907
20 *	670529	9,800	25	25	10800	1058

* Produits disponibles jusqu'à épuisement du stock

Ecrous à embase crantée

N° NDP : 731819009000 G

DIN 6923



Hexagon flange nuts
Sechskantmutter mit Flansch
Tuercas
Dado esagonali flangiati con dentura di bloccaggio

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado bianco
Zincato bianco

Ø	e	m	clé (s)
5	8,79	4,7	8,0
6	11,05	5,7	10,0
8	14,38	7,6	13,0

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5	670002	0,180	200	200	576000	1037
6	670004	0,340	200	200	172800	588
8	670006	0,700	200	200	144000	1008

Rondelles plates, moyennes M

N° NDP : 731822009000 P

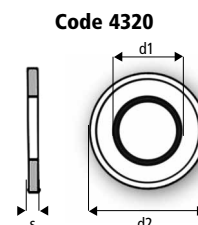


NFE 25513

Washers M
Flache Scheiben Stahl
Arandelas planas
Rosette piano media

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado bianco
Zincato bianco



Ø	s	d2	d1
3	0,8	8,0	3,2
4	0,8	10,0	4,3
5	1,0	12,0	5,3
6	1,2	14,0	6,4
7	1,5	16,0	7,4
8	1,5	18,0	8,4
10	2,0	22,0	10,5
12	2,5	27,0	13,0
14	2,5	30,0	15,0
16	3,0	32,0	17,0

Ø	s	d2	d1
18	3,0	36,0	19,0
20	3,0	40,0	21,0
22	3,0	45,0	23,0
24	4,0	50,0	25,0
27	4,0	55,0	28,0
30	4,0	60,0	31,0
33	5,0	65,0	34,0
36	5,0	70,0	37,0
39	6,0	75,0	40,0

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	568033	0,026	500	500	2160000	562
4	568002	0,050	500	500	1080000	540
5	568005	0,070	500	500	864000	605
6	568008	0,100	500	500	288000	288
7	568012	0,120	200	200	172800	207
8	568014	0,275	200	200	172800	475
10	568017	0,435	200	200	100800	438
12	568020	0,800	200	200	57600	461
14	568022	1,000	100	100	43200	432
16	568024	1,300	100	100	36000	468
18	568026	1,650	100	100	28800	475
20	568028	1,879	100	100	21600	406
22	568030	2,800	100	100	21600	605
24	568035	4,624	100	100	10800	499
27	568037	5,526	50	50	10800	597
30	568039	6,508	50	50	9000	586
33	568041	9,460	25	25	5400	511
36	568043	10,885	25	25	7200	784
39	568045	14,888	10	10	2880	429

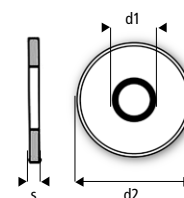
Rondelles plates, série large L

N° NDP : 731822009000 P



NFE 25513

Code 4330



Large Washers
Flache Scheiben Stahl
Arandelas planas ancha
Rosetta largo

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø	s	d2	d1
4	0,8	14,0	4,3
5	1,0	16,0	5,3
6	1,2	18,0	6,4
8	1,5	22,0	8,4
10	2,0	27,0	10,5
12	2,5	32,0	13,0
14	2,5	36,0	15,0

Ø	s	d2	d1
16	3,0	40,0	17,0
18	3,0	45,0	19,0
20	3,0	50,0	21,0
22	3,0	55,0	23,0
24	4,0	60,0	25,0
27	4,0	65,0	28,0
30	4,0	70,0	31,0

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	660022	0,066	500	500	864000	570
4	660002	0,085	500	500	864000	734
5	660004	0,145	500	500	432000	626
6	660006	0,210	200	200	345600	726
8	660008	0,370	200	200	115200	426
10	660010	0,780	200	200	72000	562
12	660012	1,340	200	200	43200	579
14	660014	1,700	100	100	28800	490
16	660016	2,460	100	100	21600	531
18	660018	3,000	100	100	18000	540
20	660020	3,800	50	50	14400	547
22	660024	4,610	50	50	10800	498
24	660026	7,330	50	50	7200	528
27	660028	8,480	25	25	7200	611
30	660030	9,710	25	25	5400	524

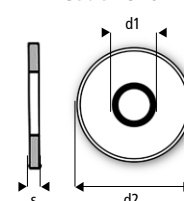
Rondelles plates, série extra large LL

N° NDP : 731822009000 P



NFE 25513

Code 4340



Large Washers
Flache Scheiben Stahl
Arandelas planas ancha
Rosetta largo

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø	s	d2	d1
3	0,8	14,0	3,2
4	0,8	16,0	4,3
5	1,0	20,0	5,3
6	1,2	24,0	6,4
8	1,5	30,0	8,4
10	2,0	36,0	10,5

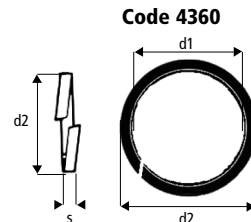
Ø	s	d2	d1
12	3,0	40,0	13,0
14	3,0	45,0	15,0
16	3,0	50,0	17,0
18	3,0	55,0	19,0
20	3,0	60,0	21,0

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	661002	0,085	500	500	756000	643
4	661004	0,117	200	200	432000	505
5	661006	0,229	200	200	345600	791
6	661008	0,395	200	200	129600	512
8	661010	0,767	200	200	86400	663
10	661012	1,460	100	100	36000	526
12	661014	2,200	100	100	28800	634
14	661016	2,770	100	100	21600	598
16	661018	4,080	50	50	14400	588
18	661020	4,920	50	50	10800	531
20	661022	5,840	25	25	9000	526

Rondelles Grower, série W

N° NDP : 731822009000 P

NFE 25515



Flat spring washers

Federringe

Arandelas grower elasticas planas

Rosetta elastiche Grower W

Zingué blanc

Serie W // Type W // Tipo W //

Zinc plated

Weißverzinkt

Cincado blanco

Zincato bianco

Ø	s	d2	d1
3	1,0	5,2	3,5
4	1,0	7,3	4,5
5	1,5	8,3	5,5
6	2,0	10,4	6,5
8	2,5	13,4	8,5
10	3,0	16,5	10,5
12	3,5	20,0	13,0
14	4,0	23,0	15,0

Ø	s	d2	d1
16	4,0	25,0	17,0
18	5,0	29,0	19,0
20	5,0	31,0	21,0
22	5,0	33,0	23,0
24	6,0	37,0	25,0
27	6,0	40,0	28,0
30	7,0	45,0	31,0
33	7,0	48,0	34,0

Dimensions sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	659038	0,011	1000	1000	5400000	594
4		0,016	500	500	1800000	288
4	659025	0,016	1000	1000	3960000	634
5		0,029	500	500	1800000	522
5	659026	0,029	500	500	1620000	470
6		0,066	500	500	1080000	713
6	659027	0,066	500	500	540000	356
8	659028	0,130	200	200	288000	374
10		0,230	500	500	360000	828
10	659029	0,230	200	200	129600	298
12	659030	0,400	200	200	86400	346
14		0,590	500	500	144000	850
14	659031	0,590	100	100	64800	382
16	659032	0,680	100	100	64800	441
18		1,100	200	200	57600	634
18	659033	1,100	100	100	43200	475
20		1,200	200	200	57600	691
20	659034	1,200	100	100	36000	432
22	659035	1,400	200	200	57600	806
24	659036	2,250	200	200	43200	972
27	659040	2,794	50	50	16200	453
30	659042	4,250	50	50	10800	459
33	659044	4,610	50	50	10800	498

Rondelles élastiques, plates

N° NDP : 731822009000 P

DIN 127/B

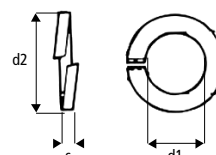
Flat spring washers
Federringe
Arandelas grower elasticas planas
Rosetta elastiche Grower W

Brut, zingué blanc

colour, zinc plated
Roh, weißverzinkt
Bruto, cincado blanco
Grezzo, Zincato bianco

Ø	s	d2	d1
4	0,9	7,6	4,4
5	1,2	9,2	5,4
6	1,6	11,8	6,5
7	1,6	12,8	7,5
8	2,0	14,8	8,5
10	2,2	18,1	10,7
12	2,5	21,1	12,7
14	3,0	24,1	14,7

Code 4365



Ø	s	d2	d1
16	3,5	27,4	17,0
18	3,5	29,4	19,0
20	4,0	33,6	21,2
22	4,0	35,9	23,5
24	5,0	40,0	25,5
27	5,0	43,0	28,5
30	6,0	48,2	31,7

Dimensions sizes	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4	684502	684503	0,018	1000	1000	68000	12
5	684505	684506	0,036	1000	1000	68000	24
6	684508	684509	0,083	1000	1000	68000	56
7	684511	684512	0,093	1000	1000	68000	63
8	684514	684515	0,160	1000	1000	68000	109
10	684517	684518	0,253	1000	1000	68000	172
12		684521	0,382	500	500	34000	130
14	684523	684524	0,601	250	250	17000	102
16	684526	684527	0,891	250	250	17000	151
18	684529	684530	0,973	250	250	17000	165
20	684532	684533	1,520	100	100	6800	103
22	684535	684536	1,650	100	100	6800	112
24	684538	684539	2,620	100	100	6800	178
27	684541	684542	2,870	100	100	6800	195
30	684544	684545	4,430	50	50	3400	151

• jusqu'à épuisement des stocks

Rondelles denture extérieure, type A

N° NDP : 731822009000 P

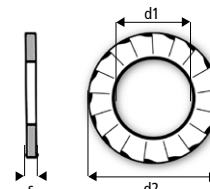
DIN 6798

Serrated lock washers
Fächerscheiben Stahl
Arandelas abanico dentado exterior
Rosetta ventaglio esterne

Zingué blanc, bichromaté

A Type // Type A // Tipo A // Tipo A
Zinc plated, yellow zinc plated
Weißverzinkt, Gelbverzinkt
Cincado blanco, cincado bicromatado

Code 4370



Ø	s	d2	d1
3	1,2	6,0	3,2
4	1,5	8,0	4,3
5	1,8	10,0	5,3
6	2,1	11,0	6,4
8	2,4	15,0	8,4
10	2,7	18,0	10,5
12	3,0	20,0	13,0
14	3,0	24,0	15,0
16	3,6	26,0	17,0

Dimensions sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3	658019	658002	0,006	500	500	2160000	130
4	658020	658004	0,014	500	500	2160000	302
5	658021	658006	0,022	500	500	1800000	396
6	658022	658008	0,036	500	500	1440000	518
8	658023	658010	0,075	200	200	432000	324
10	658024	658012	0,125	200	200	288000	360
12	658025	658014	0,170	100	100	192000	326
14	658026	658016	0,240	100	100	144000	346
16	658027	658018	0,300	100	100	86400	259

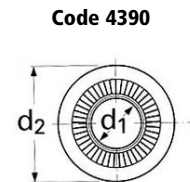
Rondelle contact, série M

NF EN 25 511

Contact washer M
Kontakt Scheiben M
Rosetta contato M
Arandelas contato M

Zingué blanc
Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado bianco
Zincato bianco

Dimensions sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6	743 532	0,121	1000	1000
8	743 534	0,216	1000	1000
10	743 536	0,335	1000	1000
12	743 538	0,615	500	500
14	743 540	0,992	500	500
16	743 542	1,254	250	250
20	743 544	2,220	100	100



Ø	s	d2	d1
6	1,2	12	6,1
8	1,4	16	8,2
10	1,6	20	10,2
12	1,8	24	12,4
14	2,4	30	14,4
16	2,8	32	16,4
20	3,2	40	20,5

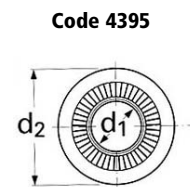
Rondelle contact, série L

NF EN 25 511

Contact washer L
Kontakt Scheiben L
Rosetta contato L
Arandelas contato L

Zingué blanc
Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado bianco
Zincato bianco

Dimensions sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6	743 032	0,243	1000	1000
8	743 034	0,398	1000	1000
10	743 036	0,675	1000	1000
12	743 038	1,039	500	500

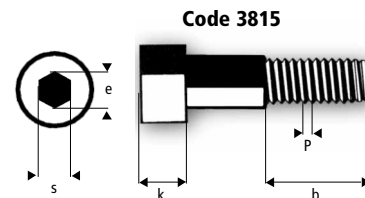


Ø	s	d2	d1
6	1,3	14	6,1
8	1,4	18	8,2
10	1,6	22	10,2
12	1,8	27	12,4

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

N° NDP : 731815699900 X

DIN 912



Hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben mit Innensechskant

Tor. cab. cilíndrica exagono interior

Vite a testa cilindrica con esagono incassato CHC

Filetage total ou partiel / Brut, Zingué blanc

8.8 Grade // Festigkeitsklasse 8.8 // Clase 8.8 // Classe 8.8

Full or part thread - Self colour, zinc plated

Teilgewinde oder Vollgewinde - roh, weißverzinkt

Rosca total, parcial - Bruto, cincado blanco

Interamente o parzialmente filetato - Grezzo, Zincato bianco

d	k	e	clé (s)	P
4	4	3,44	3	0,70
5	5	4,58	4	0,80
6	6	5,72	5	1,00
8	8	6,86	6	1,25
10	10	9,15	8	1,50
12	12	11,43	10	1,75
14	14	13,72	12	2,00
16	16	16,00	14	2,00
18	18	16,00	14	2,50
20	20	19,44	17	2,50
24	24	21,73	19	3,00
27	27	21,73	19	3,00
30	30	25,15	22	3,50
33	33	27,43	24	3,50

Longueur de filetage (b)

* filetage total

L \ d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30	33
6	*													
8	*	*												
10	*	*	*	*										
12	*	*	*	*										
14	*	*	*	*										
16	*	*	*	*	*									
18	*	*	*	*	*	*								
20	*	*	*	*	*	*								
22	*	*	*	*	*	*								
25	*	*	*	*	*	*	*	*						
30	20	22	*	*	*	*	*	*						
35	20	22	24	*	*	*	*	*	*					
40	20	22	24	28	*	*	*	*	*	*				
45	20	22	24	28	32	*	*	*	*	*	*			
50	20	22	24	28	32	*	*	*	*	*	*	*		
55		22	24	28	32	36	*	*	*	*	*	*	*	
60		22	24	28	32	36	40	*	*	*	*	*	*	*
65			24	28	32	36	40	44	*	*	*	*	*	*
70			24	28	32	36	40	44	48	*	*	*	*	*
75			24		32	36						*		
80			24	28	32	36	40	44	48	52	*	*	*	*
90			24	28	32	36	40	44	48	52	60	*	*	
100			24	28	32	36	40	44	48	52	60		*	*
110				28	32	36	40	44		52	60	66	72	
120				28	32	36	40	44		52	60	66	72	*
130				28	32	36	40	44		52	60	66	72	78
140				28	32	36	40	44		52	60		72	78
150				28	32	36	40	44		52	60		72	
160					32	36	40	44		52		66	72	78
170						36							72	78
180					32	36	40	44		52		66	72	
200					32	36	40	44				66	72	
220												66	72	
240												66	72	
250												66		
260													72	
270												66		
280													72	
300												66	72	

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

N° NDP : 731815699900 X



DIN 912

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 6	671502	672044	0,140	500	500	320 000	448
4 X 10	671506	672046	0,170	500	500	320 000	544
4 X 12	671508	672047	0,180	500	500	320 000	576
4 X 14	671510	672048	0,200	500	500	320 000	640
4 X 16	671512	672049	0,210	500	500	320 000	672
4 X 18	671514	672050	0,220	500	500	200 000	440
4 X 20	671516	672051	0,240	500	500	200 000	480
4 X 22	671518	672052	0,250	500	500	200 000	500
4 X 25	671520	672053	0,290	500	500	200 000	580
4 X 30	671522	672054	0,330	500	500	144 000	475
4 X 35	671524		0,380	500	500	144 000	547
4 X 35		672055	0,380	200	200	57 600	219
4 X 40	671526		0,430	500	500	72 000	310
4 X 40		672056	0,430	200	200	28 800	124
4 X 45	671528		0,480	500	500	72 000	346
4 X 45		672057	0,480	200	200	28800	138
4 X 50	671530		0,530	500	500	62 500	331
4 X 50		672058	0,530	200	200	25 000	133
5 X 8	671534	672060	0,260	500	500	320 000	832
5 X 10	671536	672061	0,290	500	500	200 000	580
5 X 12	671538	672062	0,310	500	500	200 000	620
5 X 14	671540	672063	0,330	500	500	200 000	660
5 X 16	671542	672064	0,360	500	500	144 000	518
5 X 18	671544	672065	0,390	500	500	144 000	562
5 X 20	671546		0,410	500	500	144 000	590
5 X 20		672066	0,410	500	500	168 000	689
5 X 22	671548	672067	0,430	500	500	144 000	619
5 X 25	671550		0,470	500	500	96 000	451
5 X 25		672068	0,470	500	500	125000	588
5 X 30	671552	672069	0,540	500	500	96 000	518
5 X 35	671554	672070	0,610	500	500	72 000	439
5 X 40	671556	672071	0,700	500	500	72 000	504
5 X 45	671558		0,770	500	500	62 500	481
5 X 45		672072	0,770	200	200	50 000	385
5 X 50	671560		0,850	500	500	62 500	531
5 X 50		672073	0,850	200	200	128 000	1 088
5 X 55	671562		0,920	500	500	50 000	460
5 X 55		672074	0,920	200	200	13 600	125
5 X 60	671564		1,000	500	500	50 000	500
5 X 60		672075	1,000	200	200	20 000	200
6 X 10	671570	672078	0,440	200	200	128 000	563
6 X 12	671572	672079	0,480	200	200	128 000	614
6 X 14	671574	672080	0,510	200	200	172 800	881
6 X 16	671576	672081	0,550	200	200	80 000	440
6 X 18	671578	672082	0,580	200	200	172 800	1 002
6 X 20	671580		0,610	200	200	80 000	488
6 X 20		672083	0,610	200	200	172 800	1 054
6 X 22	671582	672084	0,650	200	200	144 000	936
6 X 25	671584		0,700	200	200	80 000	560
6 X 25		672085	0,700	200	200	128 000	896
6 X 30	671586	672086	0,780	200	200	57 600	449
6 X 35	671588	672087	0,900	200	200	57 600	518
6 X 40	671590		1,010	200	200	86 400	873

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

(suite)



DIN 912

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 40		672088	1,010	200	200	57 600	582
6 X 45	671592	672089	1,120	200	200	38 400	430
6 X 50	671594	672090	1,230	200	200	51 200	630
6 X 55	671596	672091	1,340	200	200	28 800	386
6 X 60	671598	672092	1,450	200	200	28 800	418
6 X 65	671600	672093	1,560	200	200	28 800	449
6 X 70	671602		1,670	200	200	25 000	418
6 X 70		672094	1,670	200	200	28 800	481
6 X 75	671604		1,790	200	200	57 600	1 031
6 X 75		672095	1,790	100	100	38 400	687
6 X 80	671606	672096	1,890	200	200	57 600	1 089
6 X 90	671610		2,110	200	200	48 000	1 013
6 X 100	671612		2,330	200	200	48 000	1 118
8 X 10	671618		0,970	200	200	80 000	776
8 X 10		672102	0,970	200	200	115 200	1 117
8 X 12	671620	672103	1,030	200	200	115 200	1 187
8 X 14	671622	672104	1,090	200	200	86 400	942
8 X 16	671624	672105	1,150	200	200	57 600	662
8 X 18	671626	672106	1,200	200	200	86 400	1 037
8 X 20	671628	672107	1,260	200	200	57 600	726
8 X 22	671630	672108	1,260	200	200	86 400	1 089
8 X 25	671632		1,420	200	200	57 600	818
8 X 25		672109	1,420	200	200	80 000	1 136
8 X 30	671634		1,570	200	200	64 000	1 005
8 X 30		672110	1,570	200	200	38 400	603
8 X 35	671636	672111	1,720	200	200	67 200	1 156
8 X 40	671638		1,950	200	200	40 000	780
8 X 40		672112	1,950	200	200	57 600	1 123
8 X 45	671640	672113	2,140	200	200	28 800	616
8 X 50	671642	672114	2,330	200	200	25 000	583
8 X 55	671644		2,520	200	200	20 000	504
8 X 55		672115	2,520	200	200	25 000	630
8 X 60	671646		2,710	200	200	20 000	542
8 X 60		672116	2,710	200	200	21 600	585
8 X 65	671648	672117	2,900	200	200	20 000	580
8 X 70	671650	672118	3,090	200	200	15 000	464
8 X 80	671654		3,470	200	200	28 800	999
8 X 80		672120	3,470	200	200	13 600	472
8 X 90	671658		3,850	200	200	13 600	524
8 X 90		672122	3,850	100	100	28 800	1 109
8 X 100	671660		4,230	200	200	20 400	863
8 X 100		672123	4,230	100	100	24 000	1 015
8 X 110	671662		4,480	200	200	20 400	914
8 X 120	671664		4,890	200	200	20 400	998
8 X 130	671666		5,320	200	200	19 200	1 021
8 X 140	671668		5,740	200	200	20 400	1 171
8 X 150	671670		6,130	200	200	13 600	834
10 X 16	671676	672131	1,980	200	200	38 400	760
10 X 18	671678	672132	2,080	200	200	38 400	799
10 X 20	671680	672133	2,180	200	200	28 800	628
10 X 22	671682		2,240	200	200	36 000	806
10 X 22		672134	2,240	200	200	28 800	645
10 X 25	671684	672135	2,430	200	200	28 800	700

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

(suite)



DIN 912

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 30	671686		2,680	200	200	36 000	965
10 X 30		672136	2,680	200	200	38 400	1 029
10 X 35	671688	672137	2,930	200	200	25 000	733
10 X 40	672043	672138	3,180	200	200	20 000	636
10 X 45	671690		3,500	200	200	20 000	700
10 X 45		672139	3,500	200	200	32 000	1 120
10 X 50	671692		3,800	200	200	15 000	570
10 X 50		672140	3,800	200	200	28 800	1 094
10 X 55	671694	672141	4,100	200	200	15 000	615
10 X 60	671696	672142	4,400	200	200	15 000	660
10 X 65	671698		4,700	100	100	10 000	470
10 X 65		672143	7,700	100	100	21 600	1 015
10 X 70	671700		5,000	100	100	10 000	500
10 X 70		672144	5,000	100	100	10 800	540
10 X 75	671702	672145	5,300	100	100	10 000	530
10 X 80	671704		5,600	100	100	7 500	420
10 X 80		672146	5,600	100	100	10 800	605
10 X 90	671708		6,200	100	100	7 500	465
10 X 90		672148	6,200	50	50	3 400	211
10 X 100	671710		6,800	100	100	7 500	510
10 X 100		672149	6,800	50	50	3 750	255
10 X 110	671712		7,400	100	100	10 800	799
10 X 120	671714		8,000	100	100	10 800	864
10 X 130	671716		8,600	100	100	6 000	516
10 X 140	671718		9,200	100	100	6 000	552
10 X 140		672153	9,200	50	50	3 000	276
10 X 150	671720		9,800	100	100	6 000	588
10 X 160	671722		10,700	100	100	6 000	642
10 X 180	671724		12,000	100	100	6 000	720
12 X 20	671730	672158	3,220	200	200	20 000	644
12 X 22	672314		3,390	200	200	20 000	678
12 X 25	671732	672161	3,560	200	200	20 000	712
12 X 30	671734		3,900	200	200	20 000	780
12 X 30		672162	3,900	200	200	21 600	842
12 X 35	671736		4,240	200	200	15 000	636
12 X 35		672163	4,240	100	100	18 000	763
12 X 40	671738		4,580	200	200	15 000	687
12 X 40		672164	4,580	100	100	14 400	660
12 X 45	671740		4,920	100	100	12 500	615
12 X 45		672165	4,920	100	100	24 000	1 181
12 X 50	671742		5,500	100	100	10 000	550
12 X 50		672166	5,500	100	100	14 400	792
12 X 55	671744	672167	5,920	100	100	18 000	1 066
12 X 60	671746		6,340	100	100	10 000	634
12 X 60		672168	6,340	100	100	10 800	685
12 X 65	671748		6,720	100	100	14 400	968
12 X 65		672169	6,720	50	50	7 200	484
12 X 70	671750		7,180	100	100	7 500	539
12 X 70		672170	7,180	50	50	7 200	517
12 X 75	671752		7,600	100	100	7 500	570
12 X 75		672171	7,600	50	50	3 750	285
12 X 80	671754		8,020	100	100	7 500	602
12 X 80		672172	8,020	50	50	7 200	577

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

(suite)



DIN 912

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 X 90	671758		8,860	100	100	10 800	957
12 X 90		672174	8,60	50	50	3 000	266
12 X 100	671760		9,700	100	100	10 800	1 048
12 X 100		672175	9,700	50	50	3 000	291
12 X 110	671762		10,540	100	100	6 000	632
12 X 120	671764		11,380	100	100	4 500	512
12 X 130	671766		12,200	100	100	4 200	512
12 X 140	671768		13,060	100	100	4 200	549
12 X 150	671770		13,900	100	100	4 200	584
12 X 160	671772		15,400	100	100	4 200	647
12 X 180	671774		17,200	50	50	2 100	361
12 X 200	671776		18,900	50	50	2 100	397
14 X 25	671780		5,060	200	200	19 200	972
14 X 25		672184	5,60	200	200	20 000	1 012
14 X 30	671782		5,520	200	200	13 600	751
14 X 30		672185	5,520	100	100	21 600	1 192
14 X 35	671784	672186	6,010	100	100	10 000	601
14 X 40	671786	672187	6,500	100	100	10 000	650
14 X 45	671788	672188	6,990	100	100	10 000	699
14 X 50	671790	672189	7,480	100	100	7 500	561
14 X 55	671792		7,970	100	100	7 500	598
14 X 55		672190	7,970	50	50	7 200	574
14 X 60	671794	672191	8,950	100	100	7 500	671
14 X 65	671796	672192	9,600	50	50	5 000	480
14 X 70	671798	672193	10,150	50	50	5 000	508
14 X 80	671802	672195	11,940	50	50	5 000	597
14 X 90	671806	672197	12,540	50	50	3 750	470
14 X 100	671808		13,750	50	50	3 750	516
14 X 110	671810		14,950	50	50	3 750	561
14 X 120	671812		16,150	50	50	3 000	485
14 X 130	671814		17,350	50	50	3 000	521
14 X 140	671816		18,550	50	50	3 000	557
14 X 150	671818		19,740	50	50	3 000	592
14 X 160	671820		21,300	50	50	3 000	639
14 X 180	671822		23,700	50	50	3 000	711
14 X 200	671824		26,100	50	50	3 000	783
16 X 25	671828		7,400	100	100	14 400	1 066
16 X 25		672207	7,400	50	50	14 400	1 066
16 X 30	671830	672208	8,050	100	100	6 800	547
16 X 35	671832	672209	8,700	100	100	6 800	592
16 X 40	671834		9,350	100	100	6 800	636
16 X 40		672210	9,350	100	100	9 600	898
16 X 45	671836	672211	10,000	100	100	6 800	680
16 X 50	671838		10,650	100	100	9 600	1 022
16 X 50		672212	10,650	100	100	6 800	724
16 X 55	671840		11,300	50	50	9 000	1 017
16 X 55		672213	11,300	100	100	10 000	1 130
16 X 60	671842		12,100	50	50	6 250	756
16 X 60		672214	12,100	50	50	7 200	871
16 X 65	671844	672215	12,900	50	50	3 750	484
16 X 70	671846		13,700	50	50	7 200	986
16 X 70		672216	13,700	50	50	5 400	740

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

(suite)



DIN 912

Ø x L	brut self colour Gencod	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
16 X 80	671850	672218	15,300	50	50	3 750	574
16 X 90	671854	672220	16,900	50	50	3 750	634
16 X 100	671856	672221	18,500	50	50	3 750	694
16 X 110	671858		20,100	50	50	3 750	754
16 X 120	671860		21,700	50	50	2 400	521
16 X 130	671862		23,400	50	50	2 400	562
16 X 140	671864		25,000	50	50	3 000	750
16 X 150	671866		26,000	50	50	2 400	624
16 X 160	671868		28,300	50	50	3 000	849
16 X 180	671870		31,500	30	30	1 800	567
16 X 200	671872		34,600	25	25	1 500	519
18 X 40	671878		12,900	50	50	5 000	645
18 X 50	671882		14,700	50	50	5 000	735
18 X 60	671874		16,500	50	50	3 750	619
18 X 70	671890		18,300	50	50	3 750	686
18 X 80	671894		20,300	50	50	3 000	609
18 X 90	671898		22,300	50	50	3 000	669
18 X 100	671900		24,300	50	50	3 000	729
20 X 30	671918		14,600	50	50	5 000	730
20 X 35	671920		15,700	50	50	5 000	785
20 X 40	671922		15,000	50	50	7 500	1 125
20 X 45	671924		16,100	50	50	3 750	604
20 X 50	671926		17,200	50	50	3 750	645
20 X 55	671928		18,300	50	50	3 750	686
20 X 60	671930		19,400	50	50	3 750	728
20 X 65	671932		20,500	50	50	3 750	769
20 X 70	671934	672253	21,600	50	50	2 250	486
20 X 80	671938		24,100	50	50	3 750	904
20 X 80		672254	24,100	50	50	2 400	578
20 X 90	671942		26,600	50	50	3 750	998
20 X 100	671944		29,100	50	50	3 750	1 091
20 X 110	671946		31,600	50	50	3 750	1 185
20 X 120	671948		34,100	25	25	1 125	384
20 X 130	671950		36,600	25	25	1 500	549
20 X 140	671952		39,100	25	25	1 125	440
20 X 150	671954		41,600	25	25	1 200	499
20 X 180	671958		50,700	25	25	1 500	761
24 X 45	672005		28,500	25	25	2 500	713
24 X 50	672007		30,000	25	25	2 500	750
24 X 55	672009		31,600	25	25	1 875	593
24 X 60	672011		33,000	25	25	1 875	619
24 X 65	672013		34,500	25	25	1 875	647
24 X 70	672015		36,300	25	25	1 875	681
24 X 80	672023		39,900	25	25	1 875	748
24 X 90	672019		43,500	25	25	1 875	816
24 X 100	672025		47,100	25	25	1 875	883
24 X 110	672027		50,700	25	25	1 875	951
24 X 120	672029		54,300	25	25	1 500	815
24 X 130	672031	672031	57,900	25	25	1 500	869
24 X 140	672033	672033	61,500	20	20	1 200	738
24 X 150	672035	672033	65,100	20	20	1 200	781

Vis 6 pans creux CHC, classe 8.8

(suite)



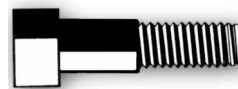
DIN 912

Ø x L	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
27 X 55	672316	37,400	10	10	2 880	1 077
27 X 60	672318	39,600	10	10	2 880	1 140
27 X 65 *	672320	41,800	10	10	680	284
27 X 70	672322	44,000	10	10	2 400	1 056
27 X 75 *	672324	46,200	10	10	680	314
27 X 80	672326	48,400	10	10	2 400	1 162
27 X 90	672330	52,900	10	10	2 160	1 143
27 X 110	672332	61,900	10	10	1 800	1 114
27 X 130	672334	70,900	1	1	480	340
27 X 160	672336	84,400	1	1	480	405
27 X 180	672338	93,400	1	1	480	448
27 X 200	672340	102,000	1	1	192	196
27 X 220	672342	111,400	1	1	192	214
27 X 240	672344	120,400	1	1	192	231
27 X 250 *	672346	124,900	1	1	68	85
27 X 270 *	672348	133,900	1	1	68	91
27 X 300	672350	147,400	1	1	192	283
30 X 50	672352	52,500	10	10	2 160	1 134
30 X 55	672354	55,300	10	10	2 160	1 194
30 X 60	672356	58,000	10	10	1 800	1 044
30 X 70	672358	63,500	10	10	1 800	1 143
30 X 80	672360	69,000	10	10	1 440	994
30 X 90	672362	74,500	1	1	480	358
30 X 100	672364	80,000	1	1	480	384
30 X 110	672366	85,500	1	1	480	410
30 X 120	672368	91,000	1	1	480	437
30 X 130	672370	96,500	1	1	480	463
30 X 140	672372	102,000	1	1	480	490
30 X 150	672374	108,000	1	1	480	518
30 X 160	672376	113,000	1	1	480	542
30 X 170	672378	118,500	1	1	480	569
30 X 180	672380	124,000	1	1	480	595
30 X 200	672382	135,000	1	1	192	259
30 X 220	672384	146,000	1	1	192	280
30 X 240	672386	157,500	1	1	192	302
30 X 260	672388	168,500	1	1	192	324
30 X 280	672390	179,500	1	1	192	345
30 X 300	672392	190,500	1	1	192	366
33 X 65 *	672396	73,500	1	1	68	50
33 X 70	672398	77,000	1	1	480	370
33 X 80 *	672400	83,000	1	1	68	56
33 X 100	672402	97,000	1	1	480	466
33 X 120	672404	111,000	1	1	480	533
33 X 130 *	672406	118,000	1	1	68	80
33 X 150	672408	132,000	1	1	480	634
33 X 160	672410	139,000	1	1	480	667

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Vis 6 pans creux CHC, classe 10.9

(suite)



DIN 912

Hexagon socket head cap screws

Zylinderschrauben mit Innensechskant

Tor. cab. cilíndrica exagono interior

Vite a testa cilindrica con esagono incassato CHC

Filetage total ou partiel / Brut

10.9 Grade // Festigkeitsklasse 10.9 // Clase 10.9 // Classe 10.9

Full or part thread - Self colour

Teilgewinde oder Vollgewinde - roh

Rosca total, parcial - Bruto

Interamente o parzialmente filetato - Grezzo

d	k	e	clé (s)	P
5	5	4,58	4	0,80
6	6	5,72	5	1,00
8	8	6,86	6	1,25
10	10	9,15	8	1,50
12	12	11,43	10	1,75
16	16	16,00	14	2,00
20	20	19,44	17	2,50
24	24	21,73	19	3,00

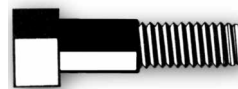
Longueur de filetage (b)

* filetage total

L	d	5	6	8	10	12	16	20	24
6									
8									
10									
12									
14									
16			*	*					
18									
20			*	*	*				
22									
25	22	*	*	*	*				
30	22	*	*	*	*	*			
35			24	*	*	*	*		
40	22	24	28	*	*	*	*	*	
45	22	24	28	32	*	*			
50	22	24	28	32	*	*	*	*	
55			28	32	36	*			
60			28	32	36	*	*	*	
65								*	
70			28	32	36	44	*	*	
75									
80			28	32	36	44	52	*	
90				32	36	44	52	60	
100				32	36	44	52	60	
110				32	36	44	52	60	
120					36		52	60	
130							52		
140									
150									
160									
170									
180									
200									
220									
240									
250									
260									
270									
280									
300									

Vis 6 pans creux CHC, classe 10.9

(suite)



DIN 912

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 x 25	737762	0,480	500	500	96000	461
5 x 30	737878	0,568	500	500	96000	545
5 x 40	737880	0,709	200	200	57600	408
5 x 45	737882	0,783	200	200	57600	451
5 x 50	737884	0,857	200	200	57600	494
6 x 16	737764	0,559	500	500	144000	805
6 x 20	737766	0,634	500	500	160000	1014
6 x 25	737768	0,720	500	500	96000	691
6 x 30	737770	0,807	500	500	96000	775
6 x 35	737772	0,948	200	200	57600	546
6 x 40	737774	1,038	200	200	57600	598
6 x 45	737776	1,144	200	200	38400	439
6 x 50	737778	1,253	200	200	51200	642
8 x 16	737780	1,180	200	200	57600	680
8 x 20	737782	1,293	200	200	57600	745
8 x 25	737784	1,446	200	200	80000	1157
8 x 30	737786	1,599	200	200	64000	1023
8 x 35	737788	1,752	200	200	38400	673
8 x 40	737790	2,030	200	200	40000	812
8 x 45	737792	2,220	200	200	28800	639
8 x 50	737794	2,420	200	200	25000	605
8 x 55	737796	2,568	200	200	20000	514
8 x 60	737798	2,810	200	200	20000	562
8 x 70	737800	3,141	200	200	15000	471
8 x 80	737802	3,332	200	200	28800	960
10 x 20	737804	2,199	200	200	28800	633
10 x 25	737806	2,440	200	200	28800	703
10 x 30	737808	2,681	200	200	36000	965
10 x 35	737810	2,922	100	100	19200	561
10 x 40	737812	3,163	100	100	32000	1012
10 x 45	737814	3,553	100	100	19200	682
10 x 50	737816	3,849	100	100	19200	739
10 x 55	737818	4,145	100	100	14400	597
10 x 60	737820	4,441	100	100	10000	444
10 x 70	737822	5,053	100	100	12500	632
10 x 80	737824	5,626	100	100	7500	422
10 x 90	737826	6,218	100	100	7500	466
10 x 100	737828	6,810	50	50	6250	426
10 x 110	737886	7,402	50	50	6250	463
12 x 25	737830	3,515	200	200	20000	703
12 x 30	737832	3,945	200	200	20000	789
12 x 35	737834	4,213	100	100	14400	607
12 x 40	737836	4,562	100	100	12500	570
12 x 45	737838	4,910	100	100	12500	614
12 x 50	737840	5,260	100	100	10000	526
12 x 55	737842	5,915	100	100	10000	592

Vis 6 pans creux CHC, classe 10.9

(suite)



DIN 912

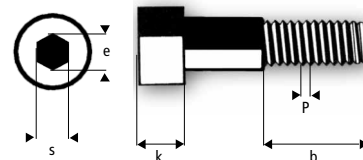
Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
12 x 60	737844	6,344	100	100	10000	634
12 x 70	737846	7,203	50	50	3750	270
12 x 80	737848	8,062	50	50	3750	302
12 x 90	737850	8,921	50	50	5400	482
12 x 100	737852	9,780	50	50	7200	704
12 x 110	737888	10,639	50	50	3750	399
12 x 120	737890	11,499	50	50	2250	259
16 x 30	737854	7,936	100	100	6800	540
16 x 35	737856	8,577	100	100	6800	583
16 x 40	737858	9,218	100	100	6800	627
16 x 45	737860	9,859	100	100	6800	670
16 x 50	737862	10,500	100	100	9600	1008
16 x 55	737864	11,141	100	100	7500	836
16 x 60	737866	11,782	50	50	6250	736
16 x 70	737868	13,690	50	50	7200	986
16 x 80	737870	15,222	50	50	3750	571
16 x 90	737872	16,751	50	50	3750	628
16 x 100	737874	18,279	50	50	3750	685
16 x 110	737876	19,808	50	50	3750	743
20 x 40	737892	16,231	25	25	5000	812
20 x 50	737864	18,230	50	50	3750	684
20 x 60	737896	20,210	50	50	3750	758
20 x 70	737898	22,239	50	50	2250	500
20 x 80	737900	24,262	50	50	3750	910
20 x 90	737902	27,703	50	50	3750	1039
20 x 100	737904	30,089	50	50	3750	1128
20 x 110	737906	32,476	25	25	1875	309
20 x 120	737908	34,862	25	25	1125	392
20 x 130	737910	37,250	25	25	1500	559
24 x 60	737912	32,160	50	50	3000	965
24 x 65	737914	33,606	50	50	2500	840
24 x 70	737916	35,060	50	50	3000	1052
24 x 80	737918	37,938	25	25	2400	911
24 x 90	737920	42,469	25	25	1500	637
24 x 100	737922	45,905	25	25	1500	689
24 x 110	737924	49,341	25	25	1500	740
24 x 120	737926	52,778	25	25	1500	792

Vis 6 pans creux CHC, classe 12.9

N° NDP : 731815699900 X

DIN 912

Code 3817



Hexagon socket head cap screws
Zylinderschrauben mit Innensechskant
Tor. cab. cilindrica esagono interior
Vite a testa cilindrica con esagono incassato CHC

Filetage total ou partiel / Brut

12.9 Grade // Festigkeitsklasse 12.9 // Clase 12.9 // Classe 12.9

Full or part thread - Self colour

Teilgewinde oder Vollgewinde - roh

Rosca total, parcial - Bruto

Interamente o parzialmente filetato - Grezzo

Longueur de filetage (b) - * filetage total

d	k	e	clé (s)	P
4	4	3,44	3	0,70
5	5	4,58	4	0,80
6	6	5,72	5	1,00
8	8	6,86	6	1,25
10	10	9,15	8	1,50
12	12	11,43	10	1,75
14	14	13,72	12	2,00
16	16	16,00	14	2,00
18	18	16,00	14	2,50
20	20	19,44	17	2,50
24	24	21,73	19	3,00

L	d	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
6	*											
8	*	*										
10	*	*	*	*								
12	*	*	*	*								
14	*	*	*	*								
16	*	*	*	*	*							
18	*	*	*	*	*							
20	*	*	*	*	*	*						
25	*	*	*	*	*	*	*					
30	20	22	*	*	*	*	*	*				
35	20	22	24	*	*	*	*	*	*			
40	20	22	24	28	*	*	*	*	*	*	*	*
45	20	22	24	28	32	*	*	*	*	*	*	*
50	20	22	24	28	32	*	*	*	*	*	*	*
55		22	24	28	32	36	*	*	*	*	*	*
60		22	24	28	32	36	40	*	*	*	*	*
65					32	36	40	44				
70			24	28	32	36	40	44	48	*	*	*
75						36						
80			24	28	32	36	40	44	48	52	*	*
90			24	28	32	36	40	44	48	52	60	60
100			24	28	32	36	40	44	48	52	60	60
110					32	36	40	44		52	60	60
120				28	32	36	40	44		52	60	60
130					32	36	40	44		52	60	60
140					32	36	40	44		52	60	60
150					32	36	40	44		52	60	60

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 6	672502	0,140	500	500	144 000	202
4 X 8	672504	0,150	500	500	320 000	480
4 X 10	672506	0,170	500	500	320 000	544
4 X 12	672508	0,180	500	500	320 000	576
4 X 14	672510	0,205	500	500	320 000	656
4 X 16	672512	0,220	500	500	320 000	704
4 X 18	672514	0,230	500	500	200 000	460
4 X 20	672516	0,240	500	500	200 000	480
4 X 25	672518	0,280	500	500	200 000	560
4 X 30	672520	0,330	500	500	200 000	660
4 X 35	672522	0,380	200	200	80 000	304
4 X 40	672524	0,430	500	500	200 000	860
4 X 45	672526	0,480	200	200	57 600	276
4 X 50	672528	0,430	200	200	57 600	248

Vis 6 pans creux CHC, classe 12.9

(suite)



DIN 912

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 8	672532	0,260	500	500	200 000	520
5 X 10	672534	0,290	500	500	200 000	580
5 X 12	672536	0,310	500	500	200 000	620
5 X 16	672540	0,360	500	500	144 000	518
5 X 18	672542	0,390	500	500	144 000	562
5 X 20	672544	0,410	500	500	144 000	590
5 X 25	672546	0,470	500	500	96 000	451
5 X 30	672548	0,540	500	500	200 000	1 080
5 X 35	672550	0,620	200	200	57 600	357
5 X 40	672552	0,700	200	200	57 600	403
5 X 45	672554	0,770	200	200	57 600	444
5 X 50	672556	0,840	200	200	57 600	484
5 X 55	672558	0,920	500	500	120 000	1 104
5 X 60	672560	1,000	200	200	57 600	576
6 X 10	672564	0,440	500	500	200 000	880
6 X 12	672566	0,480	500	500	200 000	960
6 X 16	672570	0,550	500	500	144 000	792
6 X 18	672572	0,580	500	500	144 000	835
6 X 20	672574	0,610	500	500	160 000	976
6 X 25	672576	0,700	500	500	96 000	672
6 X 30	672578	0,780	500	500	96 000	749
6 X 35	672580	0,900	200	200	57 600	518
6 X 40	672582	1,010	200	200	57 600	582
6 X 45	672584	1,120	200	200	38 400	430
6 X 50	672586	1,230	200	200	38 400	472
6 X 55	672588	1,340	200	200	28 800	386
6 X 60	672590	1,450	200	200	28 800	418
6 X 70	672594	1,670	200	200	25 000	418
6 X 80	672598	1,890	200	200	57 600	1 089
6 X 90	672600	2,110	100	100	38 400	810
6 X 100	672602	2,330	100	100	38 400	895
8 X 10	672608	0,992	200	200	57 600	571
8 X 12	672610	1,020	200	200	57 600	588
8 X 16	672614	1,150	200	200	57 600	662
8 X 18	672616	1,240	200	200	57 600	714
8 X 20	672618	1,270	200	200	57 600	732
8 X 25	672620	1,420	200	200	38 400	545
8 X 30	672622	1,560	200	200	64 000	998
8 X 35	672624	1,710	200	200	38 400	657
8 X 40	672626	1,950	200	200	28 800	562
8 X 45	672628	2,140	200	200	28 800	616
8 X 50	672630	2,330	200	200	28 800	671
8 X 55	672632	2,520	200	200	28 800	726
8 X 60	672634	2,710	200	200	38 400	1 041
8 X 70	672638	3,090	200	200	38 400	1 187
8 X 80	672642	3,470	200	200	28 800	999
8 X 90	672644	3,850	100	100	28 800	1 109
8 X 100	672646	4,220	100	100	24 000	1 013
8 X 120	672650	4,980	100	100	21 600	1 076
10 X 16	672652	1,980	200	200	38 400	760
10 X 18	672654	2,160	200	200	38 400	829
10 X 20	672656	2,180	200	200	28 800	628
10 X 25	672658	2,430	200	200	48 000	1 166



Vis 6 pans creux CHC, classe 12.9

(suite)



DIN 912

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 30	672660	2,680	200	200	28 800	772
10 X 35	672662	2,930	100	100	19 200	563
10 X 40	672664	3,180	100	100	32 000	1 018
10 X 45	672666	3,500	100	100	19 200	672
10 X 50	672668	3,800	100	100	19 200	730
10 X 55	672670	4,100	100	100	14 400	590
10 X 60	672672	4,400	100	100	10 000	440
10 X 65	672674	4,890	100	100	10 000	489
10 X 70	672676	5,000	100	100	14 400	720
10 X 80	672680	5,600	100	100	14 400	806
10 X 90	672682	6,200	100	100	12 500	775
10 X 100	672684	6,800	50	50	6 250	425
10 X 110	672686	7,400	50	50	6 250	463
10 X 120	672688	8,270	50	50	6 250	517
10 X 130	672690	8,890	50	50	6 250	556
10 X 140	672692	9,510	100	100	12 500	1 189
10 X 150	672694	10,100	50	50	6 250	631
12 X 20	672696	3,220	200	200	20 000	644
12 X 25	672698	3,560	200	200	20 000	712
12 X 30	672700	3,900	200	200	20 000	780
12 X 35	672702	4,240	100	100	14 400	611
12 X 40	672704	4,580	100	100	14 400	660
12 X 45	672706	4,920	100	100	10 000	492
12 X 50	672708	5,500	100	100	14 400	792
12 X 55	672710	5,920	100	100	10 000	592
12 X 60	672712	6,340	100	100	14 400	913
12 X 65	672714	6,970	50	50	5 000	349
12 X 70	672716	7,180	50	50	3 400	244
12 X 75	672718	7,860	50	50	5 000	393
12 X 80	672720	8,020	50	50	5 000	401
12 X 90	672722	8,860	50	50	5 000	443
12 X 100	672724	9,700	50	50	7 200	698
12 X 110	672726	10,540	50	50	3 750	395
12 X 120	672728	11,380	50	50	3 750	427
12 X 130	672730	12,220	50	50	3 750	458
12 X 140	672732	13,060	50	50	3 750	490
12 X 150	672734	14,500	50	50	3 750	544
14 X 25	672736	5,320	200	200	13 600	724
14 X 30	672738	5,510	200	200	20 000	1 102
14 X 35	672740	6,020	100	100	10 000	602
14 X 40	672742	6,500	100	100	10 000	650
14 X 45	672744	6,990	100	100	10 000	699
14 X 50	672746	7,480	100	100	15 000	1 122
14 X 55	672748	7,970	50	50	3 750	299
14 X 60	672750	8,940	100	100	7 500	671
14 X 65	672752	9,810	50	50	5 000	491
14 X 70	672754	10,140	50	50	5 000	507
14 X 80	672758	11,340	50	50	7 200	816
14 X 90	672760	12,530	50	50	3 750	470
14 X 100	672762	13,750	50	50	3 750	516
14 X 110	672764	15,200	50	50	3 750	570
14 X 120	672766	16,400	50	50	3 750	615
14 X 130	672768	17,700	50	50	3 000	531
14 X 140	672770	18,900	50	50	3 000	567
14 X 150	672772	20,100	50	50	3 000	603

Vis 6 pans creux CHC, classe 12.9

(suite)



DIN 912

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
16 X 30	672776	8,050	100	100	6 800	547
16 X 35	672778	8,700	100	100	6 800	592
16 X 40	672780	9,350	100	100	6 800	636
16 X 45	672782	10,000	100	100	6 800	680
16 X 50	672784	10,650	100	100	6 800	724
16 X 55	672786	11,300	100	100	7 500	848
16 X 60	672788	12,100	50	50	7 200	871
16 X 65	672790	13,400	50	50	3 750	503
16 X 70	672792	13,700	50	50	3 750	514
16 X 80	672796	15,300	50	50	3 750	574
16 X 90	672798	16,900	50	50	3 750	634
16 X 100	672800	18,500	50	50	3 750	694
16 X 110	672802	20,100	50	50	3 750	754
16 X 120	672804	21,700	50	50	3 000	651
16 X 130	672806	23,600	50	50	3 000	708
16 X 140	672808	25,200	50	50	3 000	756
16 X 150	672810	26,800	50	50	3 000	804
18 X 40	672816	13,000	50	50	5 000	650
18 X 50	672820	14,600	50	50	5 000	730
18 X 60	672824	16,300	50	50	3 750	611
18 X 70	672828	18,700	50	50	3 750	701
18 X 80	672832	20,700	50	50	3 000	621
18 X 90	672834	22,700	50	50	3 000	681
18 X 100	672836	24,700	50	50	3 000	741
20 X 40	672850	16,700	50	50	6 000	1 002
20 X 45	672852	17,700	50	50	3 750	664
20 X 50	672854	18,800	50	50	3 750	705
20 X 55	672856	19,800	50	50	3 750	743
20 X 60	672858	20,800	50	50	3 750	780
20 X 70	672862	22,900	50	50	4 800	1 099
20 X 80	672866	26,100	50	50	3 000	783
20 X 90	672868	28,600	50	50	3 000	858
20 X 100	672870	31,000	50	50	3 000	930
20 X 110	672872	33,500	50	50	3 000	1 005
20 X 120	672874	35,900	25	25	2 400	862
20 X 130	672876	38,400	25	25	1 500	576
20 X 140	672878	40,900	25	25	1 500	614
20 X 150	672880	43,300	25	25	1 500	650
24 X 40	672914	27,100	25	25	1 500	407
24 X 50	672918	30,100	50	50	3 000	903
24 X 55	672920	31,600	50	50	3 000	948
24 X 60	672922	33,100	50	50	3 000	993
24 X 70	672926	36,100	50	50	3 000	1 083
24 X 80	672930	39,000	25	25	2 400	936
24 X 90	672932	43,700	25	25	1 500	656
24 X 100	672934	47,300	25	25	1 500	710
24 X 110	672936	50,800	25	25	1 500	762
24 X 120	672938	54,400	25	25	1 500	816
24 X 130	672940	57,900	25	25	1 700	984
24 X 140	672942	61,500	20	20	1 200	738
24 X 150	672944	65,000	20	20	1 200	780

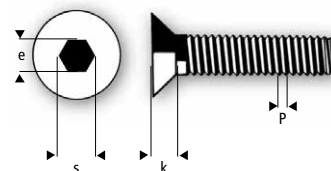


Vis 6 pans creux FHC, classe 10.9

N° NDP : 731815699900 X

DIN 7991

Code 3816



Hexagon socket countersunk head screws
Senkkopfschrauben mit Innensechskant
Tor. cab. Avellanda con esagono interior
Vite a testa cilindrica con esagono incassato FHC

Filetage total ou partiel / Brut

10.9 Grade // Festigkeitsklasse 10.9 // Clase 10.9 // Classe 10.9

Full or part thread - Self colour

Teil oder Vollgewinde - roh

Rosca total, parcial - Bruto

Interamente o parzialmente filetato - Grezzo

d	k	e	clé (s)	P
4	2,3	2,87	2,5	0,70
5	2,8	3,44	3	0,80
6	3,3	4,58	4	1,00
8	4,4	5,72	5	1,25
10	5,5	6,86	6	1,50
12	6,5	9,15	8	1,75
14	7,0	11,43	10	2,00
16	7,5	11,43	10	2,00
20	8,5	13,72	12	2,50

Longueur de filetage (b) - * filetage total

L	d	4	5	6	8	10	12	14	16	20
8			*							
10		*	*	*	*					
12		*	*	*	*					
16		*	*	*	*	*				
20		*	*	*	*	*	*			
25	14		*	*	*	*	*			
30	14	16	*	*	*	*	*	*	*	
35	14	16	*	*	*	*	*	*	*	
40	14	16	*	*	*	*	*	*	*	
45		16	18	*	*	*	*	*	*	
50		16	18	22	26	*	*	*	*	
60				22	26	30	34	*		
70				22	26	30		38		
80				22	2	30		38	46	
90				22	26					
100				22	26	30		38	46	
110				22					46	
120				22	26	30		38	46	
130					32				52	
140					32	36		44	52	
160									52	
180									52	
200									52	

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 16	674508	0,150	500	500	200 000	300
4 X 25	674512	0,210	500	500	200 000	420
4 X 35	674516	0,340	200	200	80 000	272
4 X 40	674518	0,390	200	200	80 000	312
5 X 12	674524	0,200	200	200	80 000	160
5 X 16	674526	0,250	200	200	80 000	200
5 X 20	674528	0,300	200	200	128 000	384
5 X 25	674530	0,350	200	200	80 000	280
5 X 30	674532	0,410	200	200	80 000	328
5 X 35	674534	0,543	500	500	200 000	1 086
5 X 40	674536	0,620	200	200	57 600	357
5 X 45	674538	0,697	500	500	144 000	1 004

Vis 6 pans creux FHC, classe 10.9

(suite)



Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 10	674542	0,270	200	200	128 000	346
6 X 12	674544	0,300	200	200	128 000	384
6 X 16	674546	0,374	200	200	128 000	479
6 X 20	674548	0,430	200	200	80 000	344
6 X 25	674550	0,510	200	200	80 000	408
6 X 30	674552	0,600	200	200	80 000	480
6 X 35	674554	0,680	200	200	57 600	392
6 X 40	674556	0,770	200	200	57 600	444
6 X 45	674558	0,850	200	200	38 400	326
6 X 50	674560	0,940	200	200	38 400	361
6 X 60	674562	1,400	200	200	28 800	403
6 X 70 *	674564	1,540	200	200	13 600	209
8 X 10	674568	0,541	200	200	80 000	433
8 X 12	674570	0,610	200	200	80 000	488
8 X 16	674572	0,738	200	200	57 600	425
8 X 20	674574	0,880	200	200	57 600	507
8 X 25	674576	1,030	200	200	112 000	1 154
8 X 30	674578	1,190	200	200	80 000	952
8 X 35	674580	1,350	200	200	38 400	518
8 X 40	674582	1,510	200	200	28 800	435
8 X 45	674584	1,660	100	100	28 800	478
8 X 50	674586	1,820	100	100	28 800	524
8 X 60	674588	2,140	100	100	14 400	308
8 X 80 *	674592	3,490	100	100	6 800	237
8 X 90 *	674594	4,000	200	200	13 600	544
8 X 100 *	674596	4,540	200	200	13 600	617
10 X 16	674602	1,190	200	200	38 400	457
10 X 20	674604	1,390	200	200	38 400	534
10 X 25	674606	1,640	200	200	28 800	472
10 X 30	674608	1,890	200	200	36 000	680
10 X 35	674610	2,140	100	100	19 200	411
10 X 40	674612	2,390	100	100	19 200	459
10 X 45	674614	2,640	100	100	14 400	380
10 X 50	674616	2,890	100	100	14 400	416
10 X 60	674618	3,390	100	100	12 500	424
10 X 70	674620	4,120	100	100	12 500	515
10 X 90 *	674624	5,220	100	100	6 800	355
10 X 120 *	674628	6,870	50	50	3 400	234
12 X 20	674634	2,120	100	100	14 400	305
12 X 25	674636	2,480	200	200	28 800	714
12 X 30	674638	3,040	200	200	13 600	413
12 X 35	674640	3,210	100	100	14 400	462
12 X 40	674642	3,760	100	100	12 500	470
12 X 45	674644	3,930	100	100	12 500	491
12 X 50	674646	4,460	100	100	12 500	558
12 X 60	674648	5,120	100	100	10 000	512
12 X 70	674650	6,290	50	50	7 200	453
12 X 100 *	674654	8,800	50	50	3 400	299
12 X 140 *	674658	12,040	50	50	3 400	409

* Disponible jusqu'à épuisement du stock





Vis 6 pans creux FHC, classe 10.9

(suite)

Dimensions Sizes	brut self colour Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
14 X 30	674660	3,800	100	100	12 500	475
14 X 35	674662	4,300	100	100	12 500	538
14 X 40	674664	4,800	80	80	10 000	480
14 X 45	674666	5,300	100	100	12 500	663
14 X 50	674668	5,800	70	70	8 750	508
14 X 60	674670	6,800	50	50	5 000	340
14 X 70	674672	7,800	50	50	6 250	488
16 X 30	674674	5,180	140	140	17 500	907
16 X 35	674676	5,840	140	140	17 500	1 022
16 X 40	674678	6,510	120	120	15 000	977
16 X 45	674680	7,180	120	120	15 000	1 077
16 X 50	674682	7,850	100	100	7 500	589
16 X 60	674684	9,170	80	80	6 000	550
16 X 70	674686	11,100	25	25	1 875	208
16 X 80 *	674688	14,300	25	25	1 700	243
16 X 120 *	674692	18,400	25	25	1 700	313
16 X 140 *	674694	22,800	25	25	1 700	388
20 X 80	674720	20,000	25	25	3 600	720
20 X 100	674722	25,300	25	25	3 600	911
20 X 110	674724	27,950	25	25	3 600	1 006
20 X 120	674726	30,600	25	25	3 600	1 102
20 X 130	674728	33,250	25	25	3 600	1 197
20 X 140	674730	35,900	25	25	2 700	969
20 X 160	674732	41,200	10	10	2 880	1 187
20 X 180	674734	46,500	10	10	2 400	1 116
20 X 200	674736	51,800	1	1	144	75

* Disponible jusqu'à épuisement du stock

Other products

05

Vissaplaç®

Drywall screws

Vissaplaç®, tête trompette Phillips bout foret
Drywall screws

page 120



Vissaplaç®, tête trompette Phillips
Drywall screws

page 120



Vissaplaç®, tête cylindrique, bombée, Phillips
Selfdrilling screws

page 120



07

Vis à métaux

Machine screws

Vis à métaux, tête fraisée, fendue
Slotted countersunk

page 121



Vis à métaux, tête fraisée, cruciforme Z
Pozi countersunk

page 122



Vis à métaux, tête fraisée bombée, cruciforme Z
Pozi raised countersunk

page 124



Vis à métaux, tête cylindrique, fendue
Cheese head slotted

page 125



Vis à métaux, tête cylindrique bombée, large, cruciforme Z
Pan head CRUCI Z

page 127



Vis à métaux, tête ronde large, cruciforme Z
Mushroom head CRUCI Z

page 128



07

Vis à métaux autotaraudeuses

Thread cutting screws

Vis à métaux, autotaraudeuses, tête cylindrique
bombée, cruciforme Z
Pan head CRUCI Z

page 129



07

Vis et boulons poêlier

Mild steel roofing and mild steel roofing with nuts

Vis poêlier, tête ronde large, fendue en croix
Mild steel roofing bolts only

page 130



Boulons poêlier, tête ronde large, fendue en croix
Mild steel roofing bolts and nuts

page 131



01

Vis pour ancrage béton, tête fraisée, Torx

Screws for concrete (Special thread VBA®3)

page 132



Other products

06

Vis à tôle

Self tapping screws

Vis à tôle, tête fraisée, cruciforme Z
Cross recessed countersunk head

page 133



Vis à tôle, tête fraisée bombée, cruciforme Z
Countersunk raised cruci Z

page 134



Vis à tôle, tête cylindrique large, cruciforme Z
Pan head cruci Z

page 136



06

Vis à tôle autoperceuses

Self-drilling screws

Vis à tôle autoperceuses, tête fraisée, Phillips
Flat head with forme Phillips recessed

page 137



Vis à tôle autoperceuses, tête cylindrique, Phillips
Phillips recessed

page 138



Vis à tôle autoperceuses, tête hexagonale
Hexagon head

page 139



15

Tiges filetées

Thread rod

Classe 4.6
Classe 8.8

page 140



01

Coffrets métalliques

Metal box

VALISETTE VBA®3, Cruci ou Torx L-Boxx
en ABS plastique ultra résistant

page 141



VALISETTE VBA®3, Cruci ou Torx I-Boxx
en ABS plastique ultra résistant (1 690 pièces)

page 142



Coffrets métalliques, VBA®3 Cruciforme*
(2 495 vis)
Countersunk CRUCI Z

page 143



Coffrets métalliques, VBA®3 Torx (2 495 vis)*
Countersunk Torx

page 143



Coffrets métalliques, vis à tôle, autoperceuses*
(2 800 vis)
Self-drilling screws

page 144



Coffrets métalliques, écrous et rondelles*
(2 560 pièces)
Hexagon nuts and washers M

page 144



Coffrets métalliques, Electricien* (2 790 pièces)

page 145



Coffrets métalliques, boulons* (1 110 pièces)

page 146



Blisters * Jusqu'à épuisement du stock
Small packing

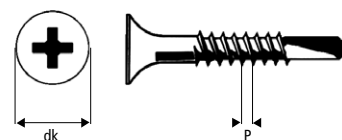
page 147

* Coffrets métalliques : jusqu'à épuisement du stock ; lancement de la gamme I Boxx en vis tôle, boulon 8.8 ; écrous rondelles courant 2013

Vissaplaç®, tête trompette Phillips, bout forêt

N° NDP : 731814999000 H

Code 6740



Vissaplaç®
Vissaplaç®
Tornillo para paneles de yeso Vissaplaç®
Viti per cartongesso

Bout forêt / Zingué blanc
Drill tip - Zinc plated
Bohrespitze - Weißverzinkt
Punta broca - Cincado blanco
Punta da trapano - Zincato bianco

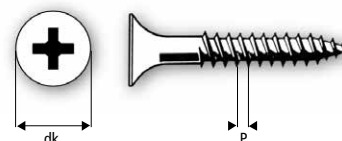
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3,5 X 25	246002	0,140	1000	1000	68 000	95
3,5 X 35	246004	0,183	1000	1000	68 000	124
3,5 X 45	246006	0,206	1000	1000	68 000	140

• jusqu'à épuisement des stocks

Vissaplaç®, tête trompette Phillips

N° NDP : 731814999000 H

Code 6745



Vissaplaç®
Vissaplaç®
Tornillo para paneles de yeso Vissaplaç®
Viti per cartongesso

Filetage total ou partiel / Phosphaté
Dry wall screws // Schnellbauschrauben
Tromp Kopf // Cab. Phillips // Testa Phillips
Full or part thread - Phosphated
Teilgewinde oder Vollgewinde - Fosfatiert
Rosca total, parcial - Fosfatado
Interamente o parzialmente filetato - Fosfatico

Longueur de filetage (b)

L	d	3,5	4,2	4,8
25	20			
35	30			
45	40			
55	45			
70		50		
80		55		
90			60	
110			60	
130			60	

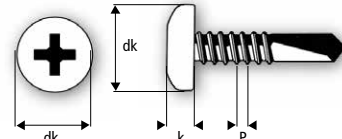
d	dk	Empreinte	P
3,5	9	PH2	3,4
4,2	9	PH2	3,4
4,8	10	PH2	4,4

Dimensions Sizes	phosphaté phosphated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
25	156002	0,140	1000	6000	432 000	605
35	156005	0,183	1000	4000	288 000	527
45	156008	0,206	1000	3000	144 000	297
55	156011	0,265	500	2000	144 000	382
70	156014	0,469	250	1000	72 000	338
80	156017	0,544	250	750	54 000	294
90	156020	0,789	250	750	54 000	426
110	156023	0,983	200	600	43 200	425
130	156026	1,150	200	600	43 200	497

Vissaplaç®, tête cylindrique, bombée, Phillips

N° NDP : 731814999000 H

Code 6747



Vissaplaç®
Vissaplaç®
Tornillo para paneles de yeso
Vissaplaç®
Viti per cartongesso

Bout forêt / Phosphaté
Drill tip - Phosphated
Bohrespitze - Fosfatiert
Autotaladrante - Fosfatado
Punta da trapano - Fosfatico

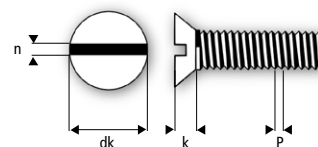
d	k	dk	Empreinte	P
6,0	2,6	6,9	PH2	1,30

Ø x L	phosphaté phosphated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 6 X 9,5	580002	0,083	200	200	720 000	598

Vis à métaux, tête fraisée, fendue

N° NDP : 731815599900 E

Code 2040



DIN 963

Machine screws

Eisengewindeschrauben

Tornillo para metales

Vite per metallo

Filetage total / Zingué blanc

Slotted countersunk

Senkkopf mit Schlitz

Cab. Avellanada con ranura

Testa tonda con intaglio

Full thread - Zinc plated

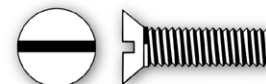
Vollgewinde - Weißverzinkt

Rosca total - Cincado blanco

Interamente filetato - Zincato bianco

d	k	dk	n	P
3,0	1,7	5,6	0,8	0,50
4,0	2,2	7,5	1,0	0,70
5,0	2,5	9,2	1,2	0,80
6,0	3,0	11,0	1,6	1,00
8,0	4,0	14,5	2,0	1,25
10,0	5,0	18,0	2,5	1,50
12,0	6,0	22,0	3,0	1,75

Ø x L	zingué blanc zinc plated / Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 6	515002	0,038	500	500	2 160 000	821
3 X 8	515004	0,046	500	500	2 160 000	994
3 X 10	515007	0,055	500	500	1 800 000	990
3 X 12	515010	0,063	500	500	1 440 000	907
3 X 16	515012	0,080	500	500	1 080 000	864
3 X 20	515014	0,096	500	500	720 000	691
3 X 25	515017	0,117	500	500	600 000	702
3 X 30	515019	0,138	500	500	432 000	596
3 X 35	515021	0,159	500	500	360 000	572
3 X 40	515024	0,180	500	500	360 000	648
3 X 50	515026	0,221	500	500	216 000	477
3 X 60	515028	0,263	500	500	192 000	505
4 X 8	515030	0,093	500	500	1 080 000	1 004
4 X 10	515033	0,106	500	500	1 080 000	1 145
4 X 12	515035	0,108	500	500	1 080 000	1 166
4 X 16	515037	0,153	500	500	720 000	1 102
4 X 20	515040	0,183	500	500	432 000	791
4 X 25	515044	0,221	500	500	360 000	796
4 X 30	515046	0,258	500	500	360 000	929
4 X 35	515048	0,296	500	500	216 000	639
4 X 40	515050	0,330	500	500	216 000	713
4 X 45	515053	0,371	500	500	192 000	712
4 X 50	515056	0,409	500	500	192 000	785
4 X 60	515058	0,484	500	500	144 000	697
4 X 80	515060	0,634	500	500	144 000	913
5 X 8	515062	0,165	500	500	720 000	1 188
5 X 10	515064	0,180	500	500	648 000	1 166
5 X 12	515067	0,204	500	500	540 000	1 102
5 X 16	515069	0,252	500	500	432 000	1 089
5 X 20	515072	0,300	500	500	360 000	1 080
5 X 25	515074	0,360	500	500	216 000	778
5 X 30	515076	0,420	500	500	216 000	907
5 X 35	515078	0,480	500	500	192 000	922
5 X 40	515080	0,540	500	500	144 000	778
5 X 45	515082	0,600	200	200	86 400	518
5 X 50	515085	0,660	200	200	86 400	570
5 X 60	515087	0,780	200	200	76 800	599
5 X 70	515089	0,900	200	200	96 000	864
5 X 80	515091	1,020	200	200	96 000	979
5 X 90	515093	1,140	200	200	76 800	876
6 X 10	515095	0,276	200	200	432 000	1 192
6 X 12	515097	0,310	200	200	345 600	1 071
6 X 16	515099	0,360	200	200	288 000	1 037
6 X 20	515101	0,448	200	200	240 000	1 075
6 X 25	515103	0,533	200	200	172 800	921
6 X 30	515106	0,619	200	200	144 000	891
6 X 35	515108	0,705	200	200	144 000	1 015
6 X 40	515112	0,791	200	200	86 400	683
6 X 45	515115	0,877	200	200	86 400	758
6 X 50	515118	0,962	200	200	86 400	831
6 X 60	515120	1,134	200	200	57 600	653
6 X 70	515122	1,305	200	200	57 600	752
6 X 80	515124	1,477	200	200	57 600	851
6 X 90	515126	1,649	200	200	57 600	950
6 X 100	515128	1,820	200	200	43 200	786



Vis à métaux, tête fraisée, fendue

(suite)

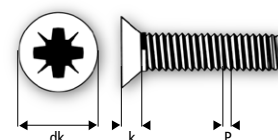
DIN 963

Ø x L	zingué blanc zinc plated / Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
8 X 16	515130	0,682	200	200	144 000	982
8 X 20	515133	0,806	200	200	144 000	1 161
8 X 25	515136	0,962	200	200	86 400	831
8 X 30	515138	1,118	200	200	86 400	966
8 X 35	515140	1,274	200	200	86 400	1 101
8 X 40	515142	1,430	200	200	76 800	1 098
8 X 45	515144	1,586	200	200	57 600	914
8 X 50	515146	1,742	200	200	57 600	1 003
8 X 60	515148	2,053	100	100	48 000	985
8 X 70	515150	2,364	100	100	38 400	908
8 X 80	515152	2,675	100	100	28 800	770
10 X 20	515155	1,480	200	200	72 000	1 066
10 X 25	515157	1,720	200	200	67 200	1 156
10 X 30	515159	1,970	200	200	57 600	1 135
10 X 35	515162	2,210	100	100	43 200	955
10 X 40	515165	2,450	100	100	43 200	1 058
10 X 45	515169	2,685	100	100	38 400	1 031
10 X 50	515171	2,930	100	100	28 800	844
10 X 60	515174	3,420	100	100	28 800	985
10 X 70	515177	3,910	50	50	24 000	938
10 X 80	515179	4,400	50	50	24 000	1 056
12 X 25	515181	2,400	100	100	48 000	1 152
12 X 30	515183	2,846	100	100	38 400	1 093
12 X 35	515186	3,390	100	100	33 600	1 139
12 X 40	515188	3,480	100	100	28 800	1 002
12 X 50	515190	4,246	100	100	21 600	917
12 X 60	515193	4,746	100	100	21 600	1 025

Vis à métaux, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731815599900 E

Code 2042



DIN 965

Machine screws
Eisengewindeschrauben
Tornillo para metales
Vite per metallo

Filetage total / Zingué blanc
Pozi countersunk
Senkkopf mit Kreuzschlitz
Cab. Avellanada cruciforme
Testa svasata a croce pozidriv
Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

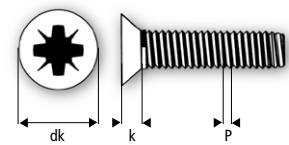
d	k	dk	Embout	P
3,0	1,7	5,6	PZ1	0,50
4,0	2,2	7,5	PZ2	0,70
5,0	2,5	9,2	PZ2	0,80
6,0	3,0	11,0	PZ3	1,00
8,0	4,0	14,5	PZ4	1,25

Ø x L	zingué blanc zinc plated / Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 6	516002	0,042	500	500	432 000	181
3 X 8	516004	0,048	500	500	432 000	207
3 X 10	516006	0,054	500	500	432 000	233
3 X 12	516009	0,061	500	500	432 000	264
3 X 16	516011	0,074	500	500	432 000	320
3 X 20	516014	0,094	500	500	432 000	406
3 X 25	516017	0,117	500	500	432 000	505
3 X 30	800000	0,144	500	500	108 000	156
3 X 35	800002	0,178	500	500	90 000	160
3 X 40	800003	0,200	500	500	90 000	180
3 X 50	800004	0,244	500	500	54 000	132
3 X 60	800005	0,288	500	500	48 000	138

Vis à métaux, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731815599900 E

DIN 965



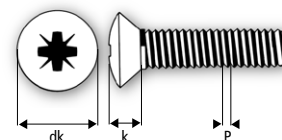
Ø x L	zingué blanc zinc plated / Gencode	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 8	516019	0,090	500	500	432 000	389
4 X 10	516021	0,104	500	500	432 000	449
4 X 12	516023	0,119	500	500	432 000	514
4 X 16	516027	0,149	500	500	432 000	644
4 X 20	516029	0,179	500	500	216 000	387
4 X 25	516031	0,217	500	500	216 000	469
4 X 30	516033	0,261	500	500	54 000	141
4 X 35	800006	0,299	500	500	54 000	162
4 X 40	516035	0,330	500	500	192 000	634
4 X 45	800007	0,406	500	500	48 000	195
4 X 50	800008	0,445	500	500	48 000	214
4 X 60	800009	0,522	500	500	36 000	188
4 X 80	800010	0,672	500	500	36 000	242
5 X 8	800011	0,145	500	500	180 000	261
5 X 10	516037	0,191	500	500	432 000	825
5 X 12	516039	0,205	500	500	432 000	886
5 X 16	516042	0,260	500	500	216 000	562
5 X 20	516045	0,303	500	500	216 000	654
5 X 25	516048	0,360	500	500	216 000	778
5 X 30	516050	0,428	500	500	192 000	822
5 X 35	800012	0,476	500	500	48 000	228
5 X 40	516056	0,560	500	500	108 000	605
5 X 45	800013	0,602	200	200	21 600	130
5 X 50	800014	0,665	200	200	21 600	144
5 X 60	800015	0,832	200	200	19 200	160
5 X 70	800016	0,955	200	200	24 000	229
5 X 80	800017	1,078	200	200	24 000	259
5 X 90	800018	1,204	200	200	19 200	231
6 X 10	516063	0,291	200	200	172 800	503
6 X 12	516065	0,326	200	200	345 600	1 127
6 X 16	516067	0,397	200	200	172 800	686
6 X 20	516069	0,469	200	200	172 800	810
6 X 25	516071	0,558	200	200	86 400	482
6 X 30	516073	0,647	200	200	86 400	559
6 X 35	800019	0,696	200	200	36 000	298
6 X 40	516075	0,850	200	200	86 400	734
6 X 45	800020	0,873	200	200	21 600	189
6 X 50	516077	1,005	200	200	76 800	772
6 X 60	516079	1,214	200	200	43 200	524
6 X 70	800021	1,392	200	200	14 400	200
6 X 80	800022	1,568	200	200	14 400	226
6 X 90	800023	1,745	200	200	14 400	251
6 X 100	800024	1,922	200	200	10 800	208
8 X 16	800025	0,694	200	200	36 000	250
8 X 20	516081	0,836	200	200	129 600	1 083
8 X 25	516083	0,992	200	200	86 400	857
8 X 30	516085	1,148	200	200	86 400	992
8 X 35	800026	1,300	200	200	24 000	312
8 X 40	800027	1,460	200	200	19 200	280
8 X 45	800028	1,620	200	200	14 400	253
8 X 50	516087	1,772	200	200	43 200	766
8 X 60	800029	2,340	100	100	12 000	281
8 X 70	800030	2,600	100	100	9 600	250
8 X 80	800031	2,920	100	100	72 000	210

Vis à métaux, tête fraisée, bombée, cruciforme Z

N° NDP : 731815599900 E

DIN 966

Code 2052



Machine screws
Eisengewindeschrauben
Tornillo para metales
Vite per metallo

Filetage total / Zingué blanc
Pozi raised countersunk
Linsenkopf mit Kreuzschlitz
Cab. Gota de sebo cruciforme
Testa svasata con calotta e impronta croce Z
Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

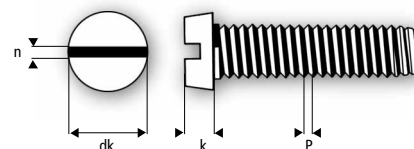
d	k	dk	Embout	P
3,0	1,7	5,6	PZ1	0,50
4,0	2,2	7,5	PZ2	0,70
5,0	2,5	9,2	PZ2	0,80
6,0	3,0	11,0	PZ3	1,00

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 6	518002	0,048	500	500	432 000	207
3 X 8	518004	0,055	500	500	432 000	238
3 X 10	518006	0,062	500	500	1 800 000	1 116
3 X 12	518008	0,070	500	500	1 440 000	1 008
3 X 16	518010	0,085	500	500	432 000	367
3 X 20	518012	0,101	500	500	432 000	436
4 X 8	518014	0,104	500	500	432 000	449
4 X 10	518016	0,119	500	500	432 000	514
4 X 12	518018	0,135	500	500	432 000	583
4 X 16	518020	0,167	500	500	432 000	721
4 X 20	518022	0,199	500	500	432 000	860
4 X 25	518024	0,239	500	500	216 000	516
4 X 30	518026	0,281	500	500	216 000	607
5 X 10	518028	0,212	500	500	432 000	916
5 X 12	518030	0,238	500	500	432 000	1 028
5 X 16	518032	0,290	500	500	216 000	626
5 X 20	518034	0,342	500	500	216 000	739
5 X 25	518036	0,408	500	500	216 000	881
5 X 30	518038	0,461	500	500	192 000	885
5 X 40	518041	0,605	500	500	108 000	653
6 X 10	518044	0,355	200	200	172 800	613
6 X 12	518047	0,390	200	200	288 000	1 123
6 X 16	518049	0,461	200	200	172 800	797
6 X 20	518051	0,533	200	200	172 800	921
6 X 25	518053	0,622	200	200	86 400	537
6 X 30	518055	0,711	200	200	86 400	614
6 X 35	518057	0,795	200	200	144 000	1 145
6 X 40	518059	0,950	200	200	86 400	821
6 X 45	518061	1,020	200	200	86 400	881

Vis à métaux, tête cylindrique, fendue

N° NDP : 731815599900 E

Code 2000



DIN 84

Machine screws

Eisengewindeschrauben

Tornillo para metales

Vite per metallo

Filetage total / Zingué blanc

Cheese head slotted

Zylinderkopf mit Schlitz

Cab. Cil. Ranurada

Testa cilindrico con intaglio

Full thread - Zinc plated

Vollgewinde - Weißverzinkt

Rosca total - Cincado blanco

Interamente filetato - Zincato bianco

d	k	dk	n	P
2,5	1,6	4,5	0,6	0,45
3,0	2,0	5,5	0,8	0,50
4,0	2,6	7,0	1,0	0,70
5,0	3,3	8,5	1,2	0,80
6,0	3,9	10,0	1,6	1,00
8,0	5,0	13,0	2,0	1,25
10,0	6,0	16,0	2,5	1,50

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
2,50 X 6	512002	0,037	500	500	2 160 000	799
2,50 X 8	512005	0,043	500	500	2 160 000	929
2,50 X 10	512007	0,049	500	500	2 160 000	1 058
2,50 X 12	512009	0,055	500	500	1 800 000	990
2,50 X 16	512011	0,066	500	500	1 080 000	713
2,50 X 20	512013	0,077	500	500	1 080 000	832
3 X 6	512015	0,062	500	500	1 800 000	1 116
3 X 8	512019	0,070	500	500	1 620 000	1 134
3 X 10	512022	0,072	500	500	1 440 000	1 037
3 X 12	512024	0,087	500	500	1 080 000	940
3 X 16	512027	0,104	500	500	1 080 000	1 123
3 X 20	512030	0,120	500	500	720 000	864
3 X 25	512032	0,141	500	500	600 000	846
3 X 30	512034	0,162	500	500	432 000	700
3 X 35	512037	0,183	500	500	360 000	659
3 X 40	512039	0,204	500	500	216 000	441
3 X 50	512041	0,245	500	500	240 000	588
3 X 60	512043	0,287	500	500	192 000	551
3 X 80	512046	0,370	500	500	192 000	710
4 X 6	512048	0,123	500	500	972 000	1 196
4 X 8	512051	0,125	500	500	864 000	1 080
4 X 10	512055	0,153	500	500	720 000	1 102
4 X 12	512058	0,168	500	500	648 000	1 089
4 X 16	512061	0,198	500	500	600 000	1 188
4 X 20	512063	0,231	500	500	432 000	998
4 X 25	512065	0,269	500	500	360 000	968
4 X 30	512067	0,306	500	500	216 000	661
4 X 35	512069	0,344	500	500	216 000	743
4 X 40	512073	0,381	500	500	216 000	823
4 X 45	512075	0,419	500	500	192 000	804
4 X 50	512078	0,456	500	500	192 000	876
4 X 60	512080	0,531	500	500	144 000	765
4 X 70	512082	0,607	500	500	144 000	874
4 X 80	512084	0,682	500	500	144 000	982

Vis à métaux, tête cylindrique, fendue

(suite)



DIN 84

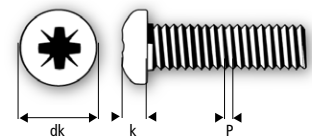
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
5 X 8	512086	0,218	500	500	540 000	1 177
5 X 10	512089	0,242	500	500	432 000	1 045
5 X 12	512092	0,266	500	500	432 000	1 149
5 X 16	512094	0,316	500	500	360 000	1 138
5 X 20	512097	0,362	500	500	324 000	1 173
5 X 25	512099	0,422	500	500	216 000	912
5 X 30	512102	0,482	500	500	216 000	1 041
5 X 35	512104	0,542	500	500	192 000	1 041
5 X 40	512107	0,602	500	500	144 000	867
5 X 45	512110	0,661	200	200	86 400	571
5 X 50	512113	0,721	200	200	86 400	623
5 X 60	512115	0,841	200	200	76 800	646
5 X 70	512118	0,963	200	200	96 000	924
5 X 80	512120	1,085	200	200	86 400	937
6 X 8	512122	0,377	200	200	302 400	1 140
6 X 10	512124	0,412	200	200	288 000	1 187
6 X 12	512127	0,446	200	200	259 200	1 156
6 X 16	512129	0,480	200	200	240 000	1 152
6 X 20	512132	0,540	200	200	172 800	933
6 X 25	512134	0,669	200	200	144 000	963
6 X 30	512137	0,755	200	200	144 000	1 087
6 X 35	512140	0,841	200	200	86 400	727
6 X 40	512142	0,926	200	200	86 400	800
6 X 45	512145	1,012	200	200	86 400	874
6 X 50	512149	1,098	200	200	96 000	1 054
6 X 60	512152	1,269	200	200	57 600	731
6 X 70	512154	1,441	200	200	57 600	830
6 X 80	512156	1,613	200	200	57 600	929
6 X 90	512158	1,786	200	200	57 600	1 029
6 X 100	512160	1,956	200	200	43 200	845
8 X 16	512163	1,017	200	200	115 200	1 172
8 X 20	512165	1,141	200	200	86 400	986
8 X 25	512167	1,297	200	200	86 400	1 121
8 X 30	512169	1,453	200	200	76 800	1 116
8 X 35	512171	1,608	200	200	67 200	1 081
8 X 40	512173	1,764	200	200	67 200	1 185
8 X 50	512176	2,075	200	200	57 600	1 195
8 X 60	512178	2,386	100	100	38 400	916
8 X 70	512181	2,697	100	100	43 200	1 165
8 X 80	512183	3,019	100	100	28 800	869
10 X 20	512186	1,920	50	50	43 200	829
10 X 25	512189	2,164	50	50	43 200	935
10 X 30	512191	2,410	50	50	43 200	1 041
10 X 40	512193	2,895	50	50	36 000	1 042
10 X 50	512195	3,390	50	50	21 600	732



Vis à métaux, tête cylindrique, bombée, large, cruciforme Z

N° NDP : 731815599900 E

DIN 7985



Machine screws
Eisengewindeschrauben
Tornillo para metales
Vite per metallo

Filetage total / Zingué blanc

Pan head cruciform Z
Linsenkopf mit Kreuzschlitz
Cab. Alomada cruciforme
Testa cilindrico, con calotto, largo, a croce pozidriv
Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

d	k	dk	Embout	P
3,0	2,4	6,0	PZ1	0,50
4,0	3,1	8,0	PZ2	0,70
5,0	3,8	10,0	PZ2	0,80
6,0	4,6	12,0	PZ3	1,00

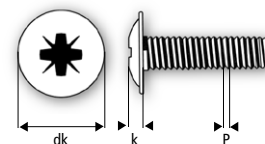
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
3 X 6	513002	0,053	500	500	432 000	229
3 X 8	513004	0,061	500	500	432 000	264
3 X 10	513006	0,070	500	500	432 000	302
3 X 12	513008	0,078	500	500	432 000	337
3 X 16	513010	0,088	500	500	432 000	380
3 X 20	513012	0,118	500	500	432 000	510
3 X 25	513014	0,131	500	500	432 000	566
3 X 30	513016	0,148	500	500	216 000	320
4 X 6	513018	0,129	500	500	432 000	557
4 X 8	513020	0,143	500	500	432 000	618
4 X 10	513022	0,157	500	500	432 000	678
4 X 12	513025	0,171	500	500	432 000	739
4 X 16	513027	0,199	500	500	216 000	430
4 X 20	513029	0,227	500	500	216 000	490
4 X 25	513031	0,262	500	500	216 000	566
4 X 30	513033	0,307	500	500	216 000	663
4 X 35	513035	0,348	500	500	192 000	668
4 X 40	513037	0,386	500	500	192 000	741
5 X 8	513039	0,214	500	500	216 000	462
5 X 10	513042	0,239	500	500	216 000	516
5 X 12	513044	0,261	500	500	216 000	564
5 X 16	513046	0,305	500	500	216 000	659
5 X 20	513048	0,349	500	500	216 000	754
5 X 25	513050	0,404	500	500	192 000	776
5 X 30	513053	0,468	500	500	192 000	899
5 X 35	513056	0,552	500	500	192 000	1 060
5 X 40	513058	0,625	500	500	108 000	675
5 X 45	513060	0,660	200	200	76 800	507
5 X 50	513062	0,750	200	200	76 800	576
6 X 10	513064	0,392	200	200	172 800	677
6 X 12	513066	0,427	200	200	172 800	738
6 X 16	513068	0,499	200	200	86 400	431
6 X 20	513070	0,570	200	200	86 400	492
6 X 25	513073	0,659	200	200	86 400	569
6 X 30	513075	0,749	200	200	86 400	647
6 X 35	513077	0,850	200	200	86 400	734
6 X 40	513079	0,950	200	200	76 800	730
6 X 50	513081	1,130	200	200	43 200	488
6 X 60	513083	1,305	200	200	43 200	564
6 X 80	513085	1,650	200	200	43 200	713

Vis à métaux, tête ronde, large, cruciforme Z

N° NDP : 731815599900 E

NFE 25122

Code 2072



Machine screws
Eisengewindeschrauben
Tornillo para metales
Vite per metallo

Filetage total / Zingué blanc

Mushroom head cruciform Z
Flachbreitkopf mit Kreuzschlitz
Cab. Red. ancha cruciforme
Testa tonda largo a croce pozidriv
Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

d	k	dk	Embout	P
4,0	2,6	9,5	PZ2	0,70
5,0	2,9	11,0	PZ2	0,80
6,0	3,7	13,5	PZ3	1,00

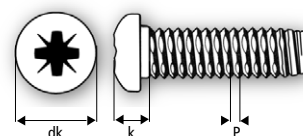
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 6	520002	0,120	200	200	172 800	207
4 X 8	520005	0,134	200	200	172 800	232
4 X 10	520008	0,148	200	200	172 800	256
4 X 12	520010	0,162	200	200	172 800	280
4 X 16	520055	0,186	200	200	172 800	321
4 X 20	520012	0,219	200	200	172 800	378
4 X 30	520018	0,295	200	200	240 000	708
5 X 8	520020	0,234	200	200	172 800	404
5 X 10	520022	0,260	200	200	172 800	449
5 X 12	520024	0,286	200	200	172 800	494
5 X 16	520027	0,339	200	200	172 800	586
5 X 20	520029	0,392	200	200	240 000	941
5 X 30	520033	0,500	200	200	86 400	432
6 X 10	520035	0,443	200	200	172 800	766
6 X 12	520037	0,478	200	200	172 800	826
6 X 16	520039	0,549	200	200	86 400	474
6 X 20	520041	0,620	200	200	86 400	536
6 X 25	520043	0,709	200	200	144 000	1 021

Vis à métaux autotaraudeuses, tête cylindrique, bombée, large, cruciforme Z

N° NDP : 731814109000 T

DIN 7500 C

Code 2812



Self cutting screws
Selbstgewindeschneideschrauben
Tornillo para metales
Vite per metallo autoforante

Filetage total / Zingué blanc

Countersunk CRUCI Z
Senkkopf mit Kreuzschlitz
Cab. Avellanada cruciforme
Testa svasata a croce pozidriv

Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

d	k	dk	Embout	P
4,0	3,1	8,0	PZ2	0,70
5,0	3,8	10,0	PZ2	0,80

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 8	526009	0,112	1000	1000	864 000	968
4 X 10	526011	0,128	1000	1000	720 000	922
4 X 12	526013	0,144	1000	1000	720 000	1 037
4 X 16	526015	0,178	1000	1000	432 000	769
4 X 20	526017	0,212	1000	1000	432 000	916
4 X 25	526019	0,253	1000	1000	432 000	1 093
5 X 10	526023	0,203	500	500	432 000	877
5 X 12	526025	0,228	500	500	432 000	985
5 X 16	526027	0,282	500	500	360 000	1 015
5 X 20	526029	0,336	500	500	216 000	726
5 X 25	526031	0,403	500	500	216 000	870

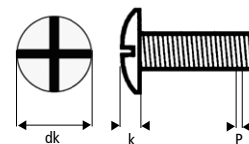
- jusqu'à épuisement des stocks

Vis poêlier, tête ronde, large, fendue en croix

N° NDP : 731815599900 E

NFE 25129

Code 2921



Mild steel roofing bolts only

Becherschrauben

Tornillo tirador

Vite a testa mezza tonda con intaglio

Filetage total / Zingué blanc

Mushroom head

Flachrundsrauben mit Kreuzschlitz

Cab. Redonda

Testa tonda largo a croce con intaglio

Full thread - Zinc plated

Vollgewinde - Weißverzinkt

Rosca total - Cincado blanco

Interamente filetato - Zincato bianco

d	k	dk	P
4,0	2,2	10,0	0,70
5,0	2,7	12,5	0,80
6,0	3,3	15,0	1,00
8,0	4,4	15,0	1,25
10,0	5,5	25,0	1,50

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 10	530002	0,140	500	500	720 000	1 008
4 X 16	530006	0,180	500	500	432 000	778
4 X 20	530008	0,215	500	500	360 000	774
4 X 25	530012	0,255	500	500	216 000	551
4 X 30	530015	0,290	500	500	216 000	626
4 X 35	530020	0,320	500	500	216 000	691
4 X 40	530022	0,350	200	200	144 000	504
4 X 50	530024	0,444	200	200	144 000	639
5 X 10	530027	0,270	200	200	384 000	1 037
5 X 16	530029	0,325	200	200	240 000	780
5 X 20	530032	0,400	200	200	172 800	691
5 X 25	530034	0,440	200	200	144 000	634
5 X 30	530037	0,510	200	200	144 000	734
5 X 35	530039	0,560	200	200	86 400	484
5 X 40	530042	0,615	200	200	86 400	531
5 X 50	530044	0,730	200	200	76 800	561
5 X 60	530046	0,860	200	200	76 800	660
6 X 10	530048	0,420	200	200	240 000	1 008
6 X 16	530053	0,500	200	200	172 800	864
6 X 20	530055	0,580	200	200	144 000	835
6 X 25	530057	0,660	200	200	86 400	570
6 X 30	530059	0,760	200	200	86 400	657
6 X 35	530061	0,840	100	100	86 400	726
6 X 40	530063	0,905	100	100	72 000	652
6 X 50	530065	1,130	100	100	43 200	488
6 X 60	530067	1,260	100	100	43 200	544
6 X 70	530071	1,430	100	100	38 400	549
6 X 80	530075	1,620	100	100	28 800	467
6 X 100	530077	2,050	100	100	28 800	590
8 X 16	530079	1,200	200	200	86 400	1 037
8 X 20	530081	1,290	100	100	72 000	929
8 X 25	530083	1,445	100	100	43 200	624
8 X 30	530085	1,650	100	100	43 200	713
8 X 35	530087	1,790	100	100	43 200	773
8 X 40	530089	1,880	100	100	48 000	902
8 X 50	530091	2,200	100	100	38 400	845
8 X 60	530093	2,535	100	100	28 800	730
8 X 70	530095	2,845	100	100	28 800	819
8 X 80	530097	3,155	100	100	28 800	909
8 X 100	530101	3,910	100	100	21 600	845
8 X 120	530103	4,550	100	100	21 600	983

Vis poêlier, tête ronde, large, fendue en croix

(suite)

Code 2921



NFE 25129

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
10 X 20	530125	2,620	100	100	28 800	755
10 X 30	530105	2,620	100	100	28 800	755
10 X 40	530107	3,105	100	100	28 800	894
10 X 50	530109	3,590	100	100	28 800	1 034
10 X 60	530111	4,074	50	50	19 200	782
10 X 70	530113	4,560	50	50	19 200	876
10 X 80	530115	5,050	50	50	19 200	970
10 X 100	530117	6,430	50	50	10 800	694
10 X 120	530119	7,650	50	50	10 800	826

Boulon poêlier, tête ronde, large, fendue en croix

N° NDP : 731815599900 E

NFE 25129 + NF EN ISO 4032

Mild steel roofing bolts only

Becherschrauben

Tornillo tirador

Vite a testa mezza tonda con intaglio

Filetage total / Zingué blanc

Mushroom head

Flachrundschraben mit Kreuzschlitz

Cab. Redonda

Testa tonda largo a croce con intaglio

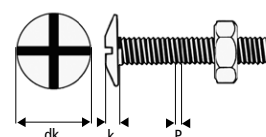
Full thread - Zinc plated

Vollgewinde - Weißverzinkt

Rosca total - Cincado blanco

Interamente filetato - Zincato bianco

Code 2971



d	k	dk	P
4,0	2,2	10,0	0,70
5,0	2,7	12,5	0,80
6,0	3,3	15,0	1,00
8,0	4,4	15,0	1,25
10,0	5,5	25,0	1,50

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
4 X 10	531001	0,213	500	500	360 000	767
4 X 16	531002	0,253	500	500	360 000	911
4 X 20	531003	0,288	500	500	216 000	622
4 X 25	531004	0,328	500	500	216 000	708
4 X 30	531005	0,363	500	500	216 000	784
4 X 35	531006	0,393	200	200	144 000	566
4 X 40	531007	0,428	200	200	144 000	616
4 X 50	531008	0,517	200	200	86 400	447
5 X 10	531009	0,380	200	200	240 000	912
5 X 16	531010	0,435	200	200	172 800	752
5 X 20	531011	0,510	200	200	144 000	734
5 X 25	531012	0,550	200	200	144 000	792
5 X 30	531013	0,620	200	200	86 400	536
5 X 35	531014	0,670	200	200	86 400	579
5 X 40	531015	0,727	200	200	86 400	628
5 X 50	531016	0,840	200	200	76 800	645
5 X 60	531017	0,970	200	200	57 600	559
6 X 10	531018	0,650	200	200	144 000	936
6 X 16	531019	0,730	200	200	86 400	631
6 X 20	531020	0,810	200	200	86 400	700
6 X 25	531021	0,890	200	200	86 400	769
6 X 30	531022	0,990	200	200	96 000	950

Boulon poêlier, tête ronde, large, fendue en croix

N° NDP : 73181559900 E



NFE 25129 + DIN 955 / NF EN ISO 4032

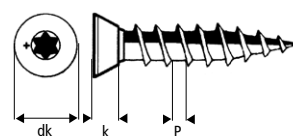
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
6 X 35	531023	1,070	100	100	72 000	770
6 X 40	531024	1,135	100	100	43 200	490
6 X 50	531025	1,360	100	100	43 200	588
6 X 60	531026	1,490	100	100	48 000	715
6 X 70	531028	1,660	100	100	38 400	637
6 X 80	531029	1,850	100	100	28 800	533
6 X 100	531031	2,360	100	100	21 600	510
8 X 16	531032	1,670	200	200	57 600	962
8 X 20	531033	1,760	100	100	43 200	760
8 X 25	531034	1,915	100	100	43 200	827
8 X 30	531035	2,120	100	100	48 000	1 018
8 X 35	531036	2,260	100	100	38 400	868
8 X 40	531037	2,350	100	100	38 400	902
8 X 50	531038	2,670	100	100	28 800	769
8 X 60	531039	3,205	100	100	28 800	923
8 X 70	531040	3,315	100	100	28 800	955
8 X 80	531041	3,625	100	100	21 600	783
8 X 100	531043	4,540	100	100	21 600	981
8 X 120	531045	5,200	100	100	14 400	749
10 X 30	531046	3,690	100	100	28 800	1 063
10 X 40	531047	4,175	100	100	24 000	1 002
10 X 50	531048	4,660	100	100	21 600	1 007
10 X 60	531049	5,144	50	50	19 200	988
10 X 70	531050	5,630	50	50	19 200	1 081
10 X 80	531051	6,115	50	50	14 400	881
10 X 100	531053	7,500	50	50	10 800	810
10 X 120	531055	8,720	50	50	10 800	942

Vis pour ancrage béton, tête fraisée, Torx

N° NDP : 731812909000 Q



Code 6526



Ø 7,5 mm for concrete, Countersunk TX

Schraubanker Senkkopf TX

Cab. Plana TX

Vite per ancorare in cemento, Testa svasata e imbrota TX

Filetage total / Zingué blanc sans chrome 6

Full thread - Zinc plated without Cr 6

Vollgewinde - Weißverzinkt ohne Cr 6

Rosca total - cincado blanco

Interamente filetato - Zincato bianco senza Cr 6

VBA3

d	k	dk	Embout	P
7,5	2,2/3,5	10,2/11,2	T30	3,10

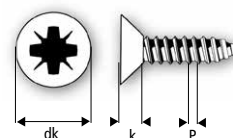
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
7,50 X 60	289262	1,164	200	200	36 000	419
7,50 X 80	289264	1,559	200	200	36 000	561
7,50 X 100	289268	2,002	100	100	18 000	360
7,50 X 120	289270	2,395	100	100	18 000	431
7,50 X 150	289266	2,958	100	100	18 000	532
7,50 X 180	289272	3,393	100	100	18 000	611
7,50 X 200	289474	2,670	100	100	18 000	480

Vis à tôle, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A

DIN 7982

Code 1042



Selftapping screws pozi countersunk
Senk Blechschrauben
Tornillo para rosca chapa
Vite per lamiera

Filetage total / Zingué blanc

Cross recessed countersunk head
Senkkopf mit Kreuzschlitz
Cab. plana cruciforme
Testa svasata a croce pozidriv

Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

N	d	k	dk	Embout	P
7	3,9	2,3	7,7	PZ2	1,30

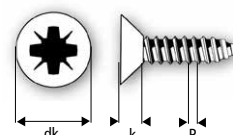
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 7 X 13	503024	0,099	500	500	432 000	428
N 7 X 16	503026	0,120	500	500	432 000	518
N 7 X 19	503028	0,140	500	500	432 000	605
N 7 X 25	503030	0,182	500	500	216 000	393
N 7 X 32	503032	0,224	500	500	216 000	484

Vis à tôle, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A

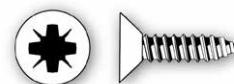
NF EN ISO 7050

Code 1042



N	d	k	dk	Embout	P
4,0	2,9	1,7	5,5	PZ1	1,10
6,0	3,5	2,35	7,3	PZ2	1,30
8,0	4,2	2,6	8,4	PZ2	1,40
10,0	4,8	2,8	9,3	PZ2	1,60
14,0	6,3	3,15	11,3	PZ3	1,80

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 4 X 6,5	503002	0,027	500	500	432 000	117
N 4 X 9,5	503004	0,038	500	500	432 000	164
N 4 X 13	503006	0,049	500	500	432 000	212
N 4 X 16	503008	0,060	500	500	432 000	259
N 4 X 19	503010	0,072	500	500	432 000	311
N 6 X 9,5	503013	0,059	500	500	432 000	255
N 6 X 13	503015	0,077	500	500	432 000	333
N 6 X 16	503018	0,094	500	500	432 000	406
N 6 X 19	503020	0,111	500	500	432 000	480
N 6 X 25	503022	0,146	500	500	216 000	315
N 8 X 13	503034	0,117	500	500	432 000	505
N 8 X 16	503036	0,141	500	500	432 000	609
N 8 X 19	503038	0,163	500	500	432 000	704
N 8 X 25	503040	0,211	500	500	216 000	456
N 8 X 32	503044	0,259	500	500	216 000	559
N 8 X 38	503047	0,307	500	500	216 000	663
N 8 X 50	503049	0,405	500	500	108 000	437



Vis à tôle, tête fraisée, cruciforme Z

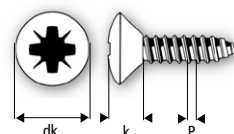
N° NDP : 731814910900 A

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N10 X 16	503051	0,190	200	200	288 000	547
N10 X 19	503054	0,220	200	200	172 800	380
N10 X 25	503056	0,280	200	200	172 800	484
N10 X 32	503059	0,340	200	200	86 400	294
N10 X 38	503061	0,400	200	200	86 400	346
N10 X 50	503063	0,520	200	200	86 400	449
N14 X 25	503067	0,465	200	200	86 400	402
N14 X 32	503069	0,560	200	200	86 400	484
N14 X 38	503071	0,655	200	200	86 400	566
N14 X 50	503073	0,845	200	200	76 800	649

Vis à tôle, tête fraisée, bombée, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A

Code 1052



DIN 7983

Selftapping screws pozi raised countersunk
Linsensenk Blechschrauben
Tornillo para rosca chapa
Vite per lamiera

N	d	k	dk	Embout	P
7	3,9	2,3	7,7	PZ2	1,30

Filetage total / Zingué blanc

Countersunk raised cruci Z
Linsensenkkopf mit Kreuzschlitz
Cab. gota de sebo cruciforme
Testa svasata con calotta e impronta croce Z

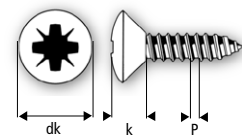
Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 7 X 9,5	505028	0,097	500	500	432 000	419
N 7 X 13	505030	0,116	500	500	432 000	501
N 7 X 16	505032	0,136	500	500	432 000	588
N 7 X 19	505034	0,155	500	500	432 000	670
N 7 X 25	505036	0,194	500	500	216 000	419
N 7 X 32	505038	0,231	500	500	216 000	499
N 7 X 38	505042	0,267	500	500	216 000	577

Vis à tôle, tête fraisée, bombée, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A

NF EN ISO 7051



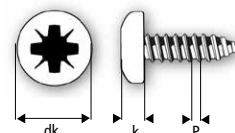
N	d	k	dk	Embout	P
4,0	2,9	1,7	5,5	PZ1	1,10
6,0	3,5	2,35	7,3	PZ2	1,30
8,0	4,2	2,6	8,4	PZ2	1,40
10,0	4,8	2,8	9,3	PZ2	1,60
12,0	5,5	3	10,3	PZ3	1,80

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 4 X 9,5	505002	0,047	500	500	432 000	203
N 4 X 13	505004	0,058	500	500	432 000	251
N 4 X 16	505006	0,070	500	500	432 000	302
N 4 X 19	505008	0,080	500	500	432 000	346
N 4 X 25	505010	0,102	500	500	432 000	441
N 6 X 9,5	505013	0,075	500	500	720 000	540
N 6 X 13	505015	0,090	500	500	432 000	389
N 6 X 16	505017	0,106	500	500	432 000	458
N 6 X 19	505019	0,121	500	500	432 000	523
N 6 X 25	505021	0,151	500	500	432 000	652
N 6 X 32	505026	0,181	500	500	360 000	652
N 8 X 13	505044	0,141	500	500	432 000	609
N 8 X 16	505046	0,163	500	500	432 000	704
N 8 X 19	505048	0,184	500	500	432 000	795
N 8 X 25	505052	0,227	500	500	216 000	490
N 8 X 32	505055	0,270	500	500	216 000	583
N 8 X 38	505057	0,313	500	500	216 000	676
N 8 X 50	505059	0,400	500	500	108 000	432
N10 X 13	505062	0,198	200	200	172 800	342
N10 X 16	505064	0,222	200	200	172 800	384
N10 X 19	505066	0,250	200	200	172 800	432
N10 X 25	505068	0,305	200	200	172 800	527
N10 X 32	505070	0,360	200	200	86 400	311
N10 X 38	505072	0,412	200	200	86 400	356
N10 X 50	505074	0,570	200	200	86 400	492
N12 X 38	505078	0,570	200	200	86 400	492
N12 X 50	505080	0,726	200	200	76 800	558

Vis à tôle, tête cylindrique, large, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A

Code 1012



DIN 7981

Selftapping pozi pan head
Linsen-Blechsrauben
Tornillo para rosca chapa
Vite per lamiera

Filetage total / Zingué blanc

Pan head cruce Z
Linsenkopf mit Kreuzschlitz
Cab. alomada cruciforme
Testa cilindrico largo a croce pozidriv

Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

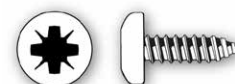
N	d	k	dk	Embout	P
7	3,9	2,7	7,5	PZ2	1,30

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 7 X 9,5	500037	0,105	500	500	432 000	454
N 7 X 13	500041	0,127	500	500	432 000	549
N 7 X 16	500044	0,148	500	500	432 000	639
N 7 X 19	500046	0,167	500	500	432 000	721
N 7 X 25	500048	0,210	500	500	216 000	454
N 7 X 32	500050	0,250	500	500	216 000	540
N 7 X 38	500052	0,290	500	500	216 000	626

Vis à tôle, tête cylindrique, large, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A

Code 1012



NF EN ISO 7049

N	d	k	dk	Embout	P
4,0	2,9	2,4	5,6	PZ1	1,10
6,0	3,5	2,6	7,0	PZ2	1,30
8,0	4,2	3,1	8,0	PZ2	1,40
10,0	4,8	3,7	9,5	PZ2	1,60
12,0	5,5	4	11,0	PZ3	1,80
14,0	6,3	4,6	12,0	PZ3	1,80

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 4 X 6,5	500002	0,039	500	500	432 000	168
N 4 X 9,5	500005	0,049	500	500	432 000	212
N 4 X 13	500009	0,061	500	500	432 000	264
N 4 X 16	500013	0,072	500	500	432 000	311
N 4 X 19	500015	0,083	500	500	432 000	359
N 6 X 6,5	500017	0,067	500	500	432 000	289
N 6 X 9,5	500019	0,083	500	500	432 000	359
N 6 X 13	500024	0,100	500	500	432 000	432
N 6 X 16	500029	0,117	500	500	432 000	505
N 6 X 19	500031	0,133	500	500	432 000	575
N 6 X 25	500033	0,166	500	500	216 000	359
N 6 X 32	500035	0,198	500	500	216 000	428
N 8 X 9,5	500054	0,131	500	500	432 000	566
N 8 X 13	500057	0,155	500	500	432 000	670
N 8 X 16	500060	0,178	500	500	432 000	769
N 8 X 19	500062	0,199	500	500	216 000	430
N 8 X 25	500064	0,246	500	500	216 000	531
N 8 X 32	500067	0,293	500	500	216 000	633
N 8 X 38	500069	0,340	500	500	192 000	653
N 8 X 50	500071	0,435	500	500	108 000	470

Vis à tôle, tête cylindrique, large, cruciforme Z

N° NDP : 731814910900 A



NF EN ISO 7049

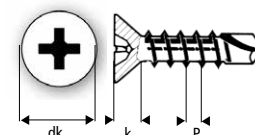
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N10 X 9,5	500073	0,180	200	200	172 800	311
N10 X 13	500075	0,206	200	200	172 800	356
N10 X 16	500078	0,238	200	200	172 800	411
N10 X 19	500082	0,267	200	200	172 800	461
N10 X 25	500087	0,328	200	200	172 800	567
N10 X 32	500090	0,388	200	200	86 400	335
N10 X 38	500092	0,450	200	200	86 400	389
N10 X 50	500094	0,576	200	200	86 400	498
N12 X 16	500096	0,317	200	200	172 800	548
N12 X 19	500098	0,358	200	200	172 800	619
N12 X 25	500101	0,444	200	200	86 400	384
N12 X 32	500103	0,528	200	200	86 400	456
N12 X 38	500106	0,610	200	200	86 400	527
N14 X 16	500108	0,500	200	200	172 800	864

Vis à tôle tête fraisée fendue (DIN 7972) et tête fraisée bombée fendue (DIN 7973) disponible : nous consulter.

Vis à tôle, autoperceuses, tête fraisée, Phillips

N° NDP : 731815900990 C

Code 1842



DIN 7504 C

Self-drilling screws
Bohrschrauben
Tornillo autotaladrante
Vite per lamiera autotrapanatrice

Filetage total / Zingué blanc

Flat head with form Phillips cross recessed
Senkkopf mit Phillips
Cab. plana Phillips
Testa svasata a croce Phillips

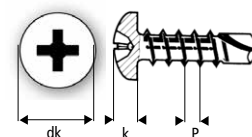
Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

N	d	k	dk	Embout	P
7	3,9	2,3	7,1/7,5	PH2	1,30
8	4,2	2,6	8,0/8,4	PH2	1,40
10	4,8	2,8	8,9/9,3	PH2	1,60

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 7 X 16	667002	0,128	500	500	432 000	553
N 7 X 19	667004	0,146	500	500	432 000	631
N 7 X 22	667006	0,163	500	500	216 000	352
N 7 X 25	667008	0,181	500	500	216 000	391
N 7 X 32	667010	0,223	500	500	216 000	482
N 8 X 13	667012	0,127	500	500	432 000	549
N 8 X 16	667014	0,147	500	500	432 000	635
N 8 X 19	667016	0,167	500	500	432 000	721
N 8 X 22	667018	0,188	500	500	216 000	406
N 8 X 25	667020	0,208	500	500	216 000	449
N 8 X 32	667022	0,255	500	500	216 000	551
N 8 X 38	667024	0,295	500	500	216 000	637
N10 X 25	667026	0,280	500	500	192 000	538
N10 X 32	667028	0,342	500	500	192 000	657
N10 X 38	667030	0,396	500	500	144 000	570
N10 X 45	667032	0,458	500	500	144 000	660
N10 X 50	667034	0,503	200	200	86 400	435

Vis à tôle, autoperceuses, tête cylindrique, Phillips

N° NDP : 731815900990 C

DIN 7504 M

Self-drilling screws
Bohrschrauben
Tornillo autotaladrante
Vite per lamiera autotrapanatrice

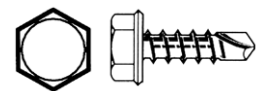
Filetage total / Zingué blanc

Flat head with form Phillips cross recessed
Senkkopf mit Phillips
Cab. plana Phillips
Testa svasata a croce Phillips

Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

N	d	k	dk	Embout	P
6	3,5	2,35/2,6	6,64/7,0	PH2	1,30
7	3,9	2,55/2,8	7,14/7,5	PH2	1,30
8	4,2	2,8/3,1	7,64/8,0	PH2	1,40
10	4,8	3,4/3,7	9,14/9,5	PH2	1,60

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 6 X 10	668002	0,090	1000	1000	432 000	389
N 6 X 13	668004	0,103	1000	1000	432 000	445
N 6 X 19	668006	0,133	1000	1000	432 000	575
N 6 X 22	668008	0,148	1000	1000	384 000	568
N 6 X 25	668010	0,163	1000	1000	384 000	626
N 7 X 13	668012	0,132	500	500	432 000	570
N 7 X 16	668014	0,150	500	500	432 000	648
N 7 X 19	668016	0,168	500	500	432 000	726
N 7 X 22	668018	0,185	500	500	216 000	400
N 7 X 25	668020	0,203	500	500	216 000	438
N 7 X 32	668050	0,245	500	500	216 000	529
N 8 X 13	668024	0,152	500	500	432 000	657
N 8 X 16	668026	0,173	500	500	432 000	747
N 8 X 19	668028	0,194	500	500	432 000	838
N 8 X 22	668030	0,214	500	500	216 000	462
N 8 X 25	668032	0,234	500	500	216 000	505
N 8 X 32	668034	0,280	500	500	216 000	605
N10 X 16	668036	0,244	500	500	216 000	527
N10 X 19	668038	0,271	500	500	216 000	585
N10 X 25	668042	0,328	500	500	192 000	630
N10 X 32	668044	0,384	500	500	144 000	553
N10 X 38	668046	0,441	500	500	144 000	635
N10 X 50	668048	0,547	200	200	86 400	473



Vis à tôle, autoperceuses, tête hexagonale

N° NDP : 731815900990 C

DIN 7504 K

Self-drilling screws
Bohrschrauben
Tornillo autotaladrante
Vite per lamiera autotrapanatrice

Filetage total / Zingué blanc

Hexagon head
Sechskant
Cab. Exagonal
Testa esagonale

Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

N	d	k	dc	Clé (s)	P
6	3,5	3,4	7,6/8,3	5,5	1,30
7	3,9	3,4	7,6/8,3	5,5	1,30
8	4,2	4,1	8,1/8,8	7	1,40
10	4,8	4,3	9,8/10,5	8	1,60
12	5,5	5,4	10,0/11,0	8	1,80
14	6,3	5,9	12,2/13,5	10	1,80

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids au % Weight for %	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale	Qté par palette Qty / pallet	Poids par palette Weight / pallet
N 6 X 10	669002	0,105	1000	1000	432 000	454
N 6 X 13	669004	0,115	1000	1000	432 000	497
N 7 X 13	669006	0,132	1000	1000	432 000	570
N 7 X 16	669008	0,150	1000	1000	432 000	648
N 7 X 19	669010	0,168	1000	1000	384 000	645
N 8 X 13	669012	0,187	500	500	432 000	808
N 8 X 16	669014	0,207	500	500	432 000	894
N 8 X 19	669016	0,227	500	500	432 000	981
N 8 X 22	669018	0,247	500	500	216 000	534
N 8 X 25	669020	0,268	500	500	216 000	579
N 8 X 32	669022	0,315	500	500	216 000	680
N10 X 13	669024	0,181	500	500	216 000	391
N10 X 16	669026	0,227	500	500	216 000	490
N10 X 19	669028	0,254	500	500	192 000	488
N10 X 22	669030	0,270	500	500	192 000	518
N10 X 25	669032	0,281	500	500	192 000	540
N10 X 32	669034	0,334	500	500	144 000	481
N10 X 38	669036	0,396	500	500	144 000	570
N10 X 45	669038	0,512	500	500	144 000	737
N10 X 50	669040	0,557	200	200	86 400	481
N12 X 16	669070	0,356	500	500	34 000	121
N12 X 19	669042	0,380	500	500	192 000	730
N12 X 22	669044	0,404	500	500	192 000	776
N12 X 25	669046	0,459	500	500	144 000	661
N12 X 32	669048	0,535	500	500	144 000	770
N12 X 38	669050	0,611	200	200	86 400	528
N12 X 45	669052	0,692	200	200	86 400	598
N14 X 19	669054	0,600	500	500	144 000	864
N14 X 22	669056	0,650	500	500	144 000	936
N14 X 25	669058	0,700	500	500	144 000	1 008
N14 X 32	669060	0,800	500	500	144 000	1 152
N14 X 38	669062	0,900	200	200	76 800	691
N14 X 45	669064	1,000	200	200	57 600	576
N14 X 50	669066	1,100	200	200	57 600	634

Tiges filetées de classe 4.6

N° NDP : 73181549900 Y

Code 7720



Thread rod
Stift mit Gewinde
Varilla roscada
Asta filettato

Zingué blanc
Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

1 ML

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
4	619002	0,082	1	1
6	619004	0,171	1	1
8	619006	0,319	1	1
10	619008	0,498	1	1
12	619010	0,717	1	1
14	619012	0,985	1	1
16	619014	1,334	1	1
18	619016	1,672	1	1
20	619018	2,070	1	1

Tiges filetées de classe 4.6

N° NDP : 73181549900 Y

Code 7722



Thread rod
Stift mit Gewinde
Varilla roscada
Asta filettato

Zingué blanc
Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

2 ML

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6	618002	0,344	1	1

Tiges filetées de classe 8.8

N° NDP : 73181549900 Y

Code 7731



Thread rod
Stift mit Gewinde
Varilla roscada
Asta filettato

Zingué blanc
Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

1 ML

Dimensions Sizes	zingué blanc zinc plated Gencod	Poids Pce Weight Pce	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
5	741532	0,119	1	1
6	741534	0,171	1	1
8	741536	0,308	1	1
10	741538	0,499	1	1
12	741540	0,707	1	1
14	741542	0,969	1	1
16	741544	1,301	1	1
18	741546	1,599	1	1
20	741548	2,039	1	1
22	741550	2,515	1	1
24	741552	2,922	1	1



VALISETTE VBA®3, Cruci L-Boxx en ABS plastique ultra résistante (2 770 pièces)

VBA®3 tête fraisée cruciforme Z - zingué jaune sans chrome 6

Full thread or part thread, yellow zinc plated without Cr6

Vollgewinde o teilgewinde, Gelbverzinkt oh ne Cr6

Rosca total o parcial, Cincado blanco sin Cr6

Filettatura totale o parziale, Zincato bianco senza Cr6

**NOUVEAU**

	dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
Filetage total / Zingué jaune sans chrome 6 Full thread - Yellow zinc plated CR6 Vollgewinde - Gelbverzinkt CR6 grei Rosca total - Cincado amarillo sin CR6 Filettatura totale - Senza CR6, Zincato giallo	3 x 20	400 pces	1 coffret	939536
	3,5 X 30	400 pces		
	4 X 20	400 pces		
	4 X 25	400 pces		
	4 X 30	250 pces		
	4 X 35	200 pces		
	4 X 40	200 pces		
	4 X 45	160 pces		
	4 X 50	150 pces		
	5 X 40	80 pces		
Filetage partiel / zingué jaune sans chrome 6 Part thread - yellow zinc plated without Cr6 Teilgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei Rosca parcial - Cincado amarillo sin CR6 Filettatura parziale - Zincato giallo senza Cr6	5 X 50	70 pces		
	5 X 60	60 pces		

VALISETTE VBA®3, Torx®- L-Boxx en ABS plastique ultra résistante (2 770 pièces)

VBA®3 tête fraisée torx® - zinqué jaune sans chrome 6

Full thread or part thread, yellow zinc plated without Cr6

Vollgewinde o teilgewindel, Gelbverzinkt oh ne Cr6

Rosca total o parcial, Cincado blanco sin Cr6

Fi lettatura totale o parziale, Zincato bianco senza Cr6

**NOUVEAU**

	dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
Filetage total / Zingué jaune sans chrome 6 Full thread - Yellow zinc plated CR6 Vollgewinde - Gelbverzinkt CR6 grei Rosca total - Cincado amarillo sin CR6 Filettatura totale - Senza CR6, Zincato giallo	3 x 20	400 pces	1 coffret	939538
	3,5 X 30	400 pces		
	4 X 20	400 pces		
	4 X 25	400 pces		
	4 X 30	250 pces		
	4 X 35	200 pces		
	4 X 40	200 pces		
	4 X 45	160 pces		
	4 X 50	150 pces		
	5 X 40	80 pces		
Filetage partiel / zingué jaune sans chrome 6 Part thread - yellow zinc plated without Cr6 Teilgewinde - Gelbverzinkt Cr6 frei Rosca parcial - Cincado amarillo sin Cr6 Filettatura parziale - Zincato giallo senza Cr6	5 X 50	70 pces		
	5 X 60	60 pces		

VALISETTE VBA®3, Cruci I-Boxx en ABS plastique ultra résistant (1 690 pièces)



VBA®3 tête fraisée cruciforme Z - zingué jaune sans chrome 6

Full thread or part thread , yellow zinc plated without Cr6

Vollgewinde o teilgewinde, Gelbverzinkt ohne Cr6

Rosca total o parcial, Cincado blanco sin Cr6

Filettatura totale o parziale , Zincato bianco senza Cr6

VBA3

NOUVEAU

Filetage total / Zingué jaune sans chrome 6

Full thread - Yellow zinc plated CR6

Vollgewinde - Gelbverzinkt CR6 frei

Rosca total - Cincado amarillo sin CR6

Filettatura totale - Senza CR6, Zincato giallo

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
3 x 20	350 pces	1	800051
3,5 X 30	350 pces		
4 X 20	150 pces		
4 X 25	150 pces		
4 X 30	150 pces		
4 X 35	90 pces		
4 X 40	90 pces		
4 X 45	90 pces		
4 X 50	90 pces		
5 X 40	70 pces		
5 X 50	60 pces		
5 X 60	50 pces		

VALISETTE VBA®3, Torx®, I-Boxx en ABS plastique ultra résistant (1 690 pièces)



VBA®3 tête fraisée torx® - zingué jaune sans chrome 6

Full thread or part thread , yellow zinc plated without Cr6

Vollgewinde o teilgewinde, Gelbverzinkt ohne Cr6

Rosca total o parcial, Cincado blanco sin Cr6

Filettatura totale o parziale , Zincato bianco senza Cr6

VBA3

NOUVEAU

Filetage total / Zingué jaune sans chrome 6

Full thread - Yellow zinc plated CR6

Vollgewinde - Gelbverzinkt CR6 frei

Rosca total - Cincado amarillo sin CR6

Filettatura totale - Senza CR6, Zincato giallo

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
3 x 20	350 pces	1	800052
3,5 X 30	350 pces		
4 X 20	150 pces		
4 X 25	150 pces		
4 X 30	150 pces		
4 X 35	90 pces		
4 X 40	90 pces		
4 X 45	90 pces		
4 X 50	90 pces		
5 X 40	70 pces		
5 X 50	60 pces		
5 X 60	50 pces		

Coffrets métalliques, VBA®3 (2 495 vis)

N° NDP : 731029100000 Y

Code 6005 - VBA-01



Tête fraisée cruciforme Z - Countersunk CRUCI Z // Senkkopf Kreuzschlitz
Cab. Plana cruciforme // Testa tonda e impronta croce // Testa svasata a croce pozidriv

Filetage total / Zingué jaune sans chrome 6

Full thread - Yellow zinc plated CR6

Vollgewinde - Gelbverzinkt CR6 grei

Rosca total - Cincado amarillo sin CR6

Filettatura totale - Senza CR6, Zincato giallo

VBA3

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
3 X 20	250 pces	2 coffrets	939532
3,5 X 20	250 pces		
3,5 X 25	200 pces		
3,5 X 30	150 pces		
4 X 20	200 pces		
4 X 25	200 pces		
4 X 30	200 pces		
4 X 35	175 pces		
4 X 40	150 pces		
4 X 45	125 pces		
4 X 50	125 pces		
4 X 60	120 pces		
5 X 40	125 pces		
5 X 50	125 pces		
5 X 60	100 pces		

- jusqu'à épuisement des stocks

Tête fraisée crantée TX - Countersunk underhead flutes TX // Senkfräskopf TX
Cab. Plana TX con muescas // Testa svasata di siura e impronta TX // Testa svasata a croce pozidriv

Filetage total ou partiel / Zingué jaune sans chrome 6

Full or part thread - Yellow zinc plated without

Vollgewinde oder Teilgewinde - Gelbverzinkt CR6 grei

Rosca total, parcial - Cincado amarillo sin CR6

Filettatura totale o parziale - Senza CR6

Code 6005 - VBA-TX



VBA3

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
3 X 20	250 pces	1 coffret	939534
3,5 X 20	250 pces		
3,5 X 25	200 pces		
3,5 X 30	150 pces		
4 X 20	200 pces		
4 X 25	200 pces		
4 X 30	200 pces		
4 X 35	175 pces		
4 X 40	150 pces		
4,5 X 45	125 pces		
4 X 50	125 pces		
4 X 60	120 pces		
5 X 40	100 pces		
5 X 50	100 pces		
5 X 60	100 pces		

- jusqu'à épuisement des stocks

Coffrets métalliques, vis à tôle, autoperceuses (2 800 vis)

Code 7005 - Auto-01



Self-drilling screws // Bohrschrauben
Tornillo autotaladrante // Vite per lamiera autotrapanatrice

Filetage total / Zingué blanc

Full thread - Zinc plated
Vollgewinde - Weißverzinkt
Rosca total - Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

Vis à tête cylindrique cruciforme

Pan head with form Z cross recessed
Rundkopf mit Kreuzschlitz
Cab. Redonda cruciforme
Testa cilindrico a croce pozidriv

Vis à tête fraisée cruciforme

Flat head with form Z cross recessed
Senkkopf mit Kreuzschlitz
Cab. plana cruciforme
Testa svasata a croce pozidriv

Vis à tête hexagonale

Hexagon head // Sechskant
Cab. Exagonal // Testa esagonale

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
N 6 x 10	300 pces	2 coffrets	938504
N 6 x 13	300 pces		
N 6 x 19	150 pces		
N 6 x 25	250 pces		
N 8 x 16	100 pces		
N 8 x 19	200 pces		
N 8 x 25	175 pces		
N 7 x 16	200 pces		
N 7 x 19	175 pces		
N 7 x 25	200 pces		
N 8 x 16	150 pces		
N 8 x 19	150 pces		
N 8 x 25	150 pces		
N 10 x 19	150 pces		
N 14 x 22	75 pces		
N 14 x 25	75 pces		

- jusqu'à épuisement des stocks

Coffrets métalliques, écrous et rondelles (2 560 pièces)

Code 7005 - ECR



Écrous hexagonaux

Hexagon nut // Sechskantmutter // Tuercas exagonales // Dado esagonale

Rondelles plates, moyennes M

Washers M // Flache Scheiben Stahl // Arandelas planas // Rosette piano media

Zingué blanc

Zinc plated // Weißverzinkt
Cincado blanco // Zincato bianco

Écrous CLASSE 8.

Hexagon nut // Sechskantmutter
Tuercas exagonales // Dado esagonale

Classe 6 // Grade 6 // Festigkeitsklasse 6
Clase 6 // Classe 6

Zingué blanc

Zinc plated // Weißverzinkt
Cincado blanco // Zincato bianco

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
M 4	500 pces	1 coffret	938506
M 5	250 pces		
M 6	150 pces		
M 8	70 pces		
M 10	70 pces		
M 12	50 pces		
M 14	25 pces		
M 16	15 pces		
M 4	400 pces		
M 5	400 pces		
M 6	300 pces		
M 8	100 pces		
M 10	100 pces		
M 12	50 pces		
M 14	50 pces		
M 16	30 pces		

Rondelles

Washers M
Flache Scheiben Stahl
Arandelas planas
Rosette piano media

- jusqu'à épuisement des stocks

Pour toute autre composition des coffrets, nous consulter.
For any other box assortment, please contact us.

Coffrets métalliques, Electricien (2 790 pièces)



	dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
VBA tête fraisée-cruciforme Z Countersunk CRUCI Z // Senkkopf Kreuzschlitz Cab,piana cruciforme // Testa svasata a impronta croce Z Filetage total / zingué bichromaté Full thread-Yellow zinc plated Vollgewinde oder Teilgewinde-Verzinkt, Gelbverzinkt Rosca total-Cincado amarillo Filetato totale-Zincato bicromatato	3 x 20	250 pces	1 coffret	938529
	4 x 20	200 pces		
	4 x 25	170 pces		
	4 x 30	140 pces		
	4 x 35	100 pces		
	4 x 40	150 pces		
	5 x 30	100 pces		
	6 x 50	70 pces		
Vis à tôle autoperceuse, tête hexagonale Self-drilling screws // Bohrschrauben Tornillo autoladrante Vite per lamiera autotrapanatrice	8 x 13	200 pces		
	8 x 25	110 pces		
Filetage total / zingué jaune sans chrome 6 Full thread - Yellow zinc plated CR6 Vollgewinde - Gelbverzinkt CR6 grei Rosca total - Cincado amarillo sin CR6 Filettatura totale - Senza CR6, Zincato giallo				
Ecrous à embase crantée Hexagon flange nuts Sechskantmuttern mit Flansch Tuercas Dado esagonal flangiati con dentura di bloccaggio	6	100 pces		
	8	50 pces		
Vis autoperceuse-tête ronde cruci Z Self drilling screws // Bohrschrauben Tornillo autoladrante Vite per lamiera autotrapanatrice	N 6 x 19	200 pces		
	N 8 x 25	100 pces		
Filetage total-zingué blanc sans Cr6 Flat head with form Phillips cross recessed Senkkopf mit philips // Cab,plana Phillips Testa svasata a croce Phillips				
Rondelle plates, moyenne M Washer M // Flache Scheiben Stahl Arandelas planas // Rosette piano media	6	200 pces		
	8	100 pces		
Zingué blanc sans Cr6 Zinc plated // Weißverzinkt Cincado blanco // Zincato bianco				
Ecrou H classe 8 AC EN 24032 Hexagon nuts // Sechskantmuttern Tuercas exagonales // Dado esagonale	6	200 pces		
	8	80 pces		
Zingué blanc sans Cr6 Zinc plated //Gelbverzinkt Cincado blanco // Zincato bianco				

Coffrets métalliques, Electricien

suite (2 790 pièces)

Boulon pour bois-tête ronde, collet carré-JAPY®

Mild steel carriage bolts and nuts
Flachrundsrauben JAPY®
Tornillo con tuerca
Bullon a testa tonda larga con quadro

Filetage total-zingué blanc sans Cr6

Full thread Zinc plated
Full thread Gelbverzinkt Cr6 frei
Rosca total Cincado blanco
Filettatura totale Zincato bianco

Vis tête hexagonale, 6.8

Mild steel setscrews
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos exagonales
Vite con testa esagonale

Filetage total - zingué blanc sans Cr6

Full thread Zinc plated
Full thread Gelbverzinkt Cr6 frei
Rosca total Cincado blanco
Filettatura totale Zincato bianco

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
6 x 16	120 pces	1 coffret	938529
6 x 16	150 pces		

- jusqu'à épuisement des stocks

Coffrets métalliques, boulons classe 8.8

(1 110 pièces)

7005-BLS 8-8



Vis tête hexagonale classe 8.8

High tensile hex setscrews
Sechskant-Stahlschrauben
Tornillos esagonales
Vite con testa esagonale

Filetage total - zingué blanc sans Cr6

Full thread Zinc plated
Full thread Gelbverzinkt Cr6 frei
Rosca total Cincado blanco
Filettatura totale Zincato bianco

Ecrous hexagonaux classe 8

Hexagon nuts // Sechskantmuttern
Tuerkas exagonales // Dado esagonale

Zingué blanc sans chrome 6

Zinc plated // Gelbverzinkt Cr6 frei
Cincado blanco // Zincato bianco

dimensions	Quantité Qty	Mini de vente Min of sale	Gencod
5 x 16	100 pces	1 coffret	938527
5 x 20	60 pces		
5 x 25	90 pces		
6 x 20	60 pces		
6 x 25	50 pces		
6 x 30	50 pces		
8 x 30	40 pces		
8 x 40	30 pces		
8 x 50	20 pces		
10 x 40	20 pces		
10 x 50	15 pces		
10 x 60	20 pces		
5	250 pces		
6	160 pces		
8	90 pces		
10	55 pces		



Pointes de placage autocassantes

N° NDP : 731700900000 X

Clading nail Selfshort
Furnierzwecke Selbstzerbrechlich
Punta
Chiodo con autorompere

Brut Self colour
Roh
Bruto
Grezzo

Ø x L	brut self colour Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
0,90 X 25	185002	20 g	6
0,90 X 32	185004	15 g	6

- jusqu'à épuisement des stocks



Pointes tête homme

N° NDP : 731700900000 X

Man head nail
Furnierzwecke Selbstzerbrechlich
Punta
Chiodo testa uomo

Brut Self colour
Roh
Bruto
Grezzo

Ø x L	brut self colour Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
1,10 X 20	186006	100 g	6
1,10 X 25	186008	100 g	6
1,10 X 30	186010	100 g	6
1,30 X 30	186014	100 g	6
1,50 X 25	186016	120 g	6
1,50 X 30	186018	120 g	6
1,80 X 35	186020	100 g	6
1,80 X 40	186022	120 g	6

- jusqu'à épuisement des stocks



Pointes tête homme

N° NDP : 731700900000 X

Man head nail
Furnierzwecke Selbstzerbrechlich
Punta
Chiodo testa uomo

Brut Self colour
Roh
Bruto
Grezzo

Ø x L	brut self colour Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
0,90 X 20	187002	200 g	3
1,10 X 20	187004	200 g	3
1,10 X 25	187006	200 g	3
1,10 X 30	187008	200 g	3
1,30 X 25	187010	400 g	3
1,30 X 30	187012	400 g	3
1,50 X 25	187014	400 g	3
1,50 X 30	187016	400 g	3
1,80 X 35	187018	500 g	3
1,80 X 40	187020	500 g	3
2,40 X 50	187022	500 g	3
2,70 X 60	187024	500 g	3

Pointes tête plate

N° NDP : 731700900000 X

Flat head nail
Zwecke mit Ebenenkopf
Punta cab. Plana
Chiodo testa piano

Brut Self colour
Roh
Bruto
Grezzo



Ø x L	brut self colour Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
1,50 X 30	189002	300 g	3
2 X 30	189006	400 g	3
2,20 X 40	189010	500 g	3
2,40 X 50	189014	500 g	3
2,70 X 60	189018	500 g	3
3 X 70	189020	500 g	3
3,50 X 80	189022	1 kg	3
4 X 90	189024	1 kg	3
4,50 X 100	189026	1 kg	3
5 X 110	189028	1 kg	3
5 X 125	189030	1 kg	3
5,50 X 140	189032	1 kg	3

- jusqu'à épuisement des stocks

Pointes béton striée

N° NDP : 731700900000 X

Striated concrete nail
Geriffelt Betonzwecke
Punta hormigon estriada
Chiodo striato per cemento

Brut Self colour
Roh
Bruto
Grezzo



Ø x L	brut self colour Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
2,70 X 40	190002	50 g	6
2,70 X 50	190004	50 g	6
2,70 X 60	190006	50 g	6

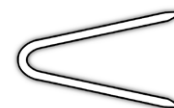
- jusqu'à épuisement des stocks

Crampillons

N° NDP : 731700900000 X

Nail
Nagel Stahl
Grampillon de acero
Fibbi

Brut Self colour
Roh
Bruto
Grezzo



Ø x L	brut self colour Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
2,70 X 27	194002	100 g	6

- jusqu'à épuisement des stocks



Pointes galvanisées, tête large

N° NDP : 731700900000 X

Galvanised nail large head
Verzinkt Zwecke Breit Kopf
Punta galvanizada
Chiado zinco a caldo testa largo

Galvanisé

Galvanised
Galvanisch verzinkt
Galvanizada
Zinco a caldo

Ø x L	galvanisé galvanised Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 30	195002	100 g	3
3 X 35	195004	100 g	3
3 X 40	195006	300 g	3
3 X 50	195008	300 g	3

- jusqu'à épuisement des stocks



Pitons

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25609

Screw eyes
Ringschrauben
Hembrilla cerreda
Occhioli filettati per legno

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 16	198002	40 Pces	3
4 X 30	198004	20 Pces	3
5 X 40	198006	16 Pces	3
5 X 50	198008	16 Pces	3

- jusqu'à épuisement des stocks



Pitons

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25609

Screw eyes
Ringschrauben
Hembrilla cerreda
Occhioli filettati per legno

Plastifié blanc

Plastic-coated
Weiß Kunststoff übergezogen
Blanco
Plastificato bianco

Ø x L	plastifié blanc plastic-coated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 16	199002	20 Pces	6
4 X 30	199004	8 Pces	6
5 X 40	199006	4 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7120



Crochets d'armoire

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25610

Spring loaded hooks eyes
Schrankschrauben
Hembrilla abierta
Gancio per armadio

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 16	200002	20 Pces	6
4 X 25	200004	16 Pces	6
4 X 30	200006	8 Pces	6
5 X 50	200008	8 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7121



Crochets d'armoire

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25610

Screw eyes
Ringschrauben
Hembrilla cerrada
Occhioli filettati per legno

Plastifié blanc

Plastic-coated
Weiß Kunststoff übergezogen
Blanco
Plastificato bianco

Ø x L	plastifié blanc plastic-coated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 16	201002	20 Pces	6
4 X 30	201006	8 Pces	6
5 X 40	201008	8 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7151



Gonds à vis

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25611

Hooks
Schrabenangel
Alcayata
Vite a gangio quadro con filetto legno

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 25	196004	16 Pces	6
3 X 30	196006	8 Pces	6
4 X 40	196008	8 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7152



Gonds à vis

N° NDP : 731813009000 Y

NFE 25611

Hooks
Schrabenangel
Alcayata
Vite a gangio quadro con filetto legno

Plastifié blanc

Plastic-coated
Weiß Kunststoff übergezogen
Blanco
Plastificato bianco

Ø x L	plastifié blanc plastic-coated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 30	197006	16 Pces	6
3,50 X 40	197010	8 Pces	6
4 X 50	197012	8 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks



VBA PLUS®, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731812909000 Q

Countersunk head CRUCI Z

Senkkopf Kreuzschlitz

Cab. Plana

Testa svasata a croce pozidriv

Filetage total / Zingué jaune bichromaté

Full thread yellow zinc plated // Vollgewinde Gelbverzinkt

Rosca total cincado bicromatado // Interamente filetato - Zincato bianco

Ø x L	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 15	207002	30 Pces	6
3 X 20	207004	30 Pces	6
3 X 30	207006	30 Pces	6
3,50 X 15	207008	30 Pces	6
3,50 X 20	207012	30 Pces	6
3,50 X 25	207014	30 Pces	6
3,50 X 30	207016	30 Pces	6
4 X 15	207018	24 Pces	6
4 X 20	207022	24 Pces	6
4 X 25	207024	24 Pces	6
4 X 30	207026	24 Pces	6
4 X 35	207028	20 Pces	6
4 X 40	207030	20 Pces	6
4 X 45	207032	20 Pces	6
4 X 50	207034	16 Pces	6
5 X 30	207052	16 Pces	6
5 X 40	207056	12 Pces	6
5 X 50	207060	8 Pces	6

• jusqu'à épuisement des stocks

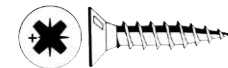
VBA
PLUS

VBA PLUS®, tête fraisée, cruciforme Z

(suite)

Ø x L	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 20	208004	50 Pces	3
3 X 30	208006	50 Pces	3
3,50 X 20	208012	50 Pces	3
3,50 X 25	208014	50 Pces	3
3,50 X 30	208016	50 Pces	3
4 X 17	208020	80 Pces	6
4 X 20	208022	80 Pces	6
4 X 25	208024	80 Pces	6
4 X 30	208026	80 Pces	6
4 X 35	208028	80 Pces	6
4 X 40	208030	80 Pces	6
4 X 45	208032	80 Pces	6
4 X 50	208034	80 Pces	6
4,50 X 30	208040	80 Pces	6
4,50 X 40	208044	50 Pces	6
4,50 X 50	208048	50 Pces	6
5 X 30	208054	50 Pces	6
5 X 40	208058	80 Pces	3
5 X 50	208062	50 Pces	3
5 X 60	208064	50 Pces	3
6 X 50	208074	50 Pces	3
6 X 60	208076	50 Pces	3

• jusqu'à épuisement des stocks


VBA
PLUS

Code 7505



VBA PLUS®, tête fraisée, cruciforme Z

N° NDP : 731812909000 Q

Countersunk head CRUCI Z
Senkkopf Kreuzschlitz
Cab. Plana
Testa svasata a croce pozidriv

Filetage partiel / Zingué jaune bichromaté
Part thread - yellow zinc plated
Teilgewinde - Gelbverzinkt
Rosca parcial - Cincado amarillo
Parzialmente filetato - bicromatato

VBA
PLUS

Ø x L	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 140	210032	4 Pces	6
6 X 160	210034	4 Pces	6
6 X 180	210036	4 Pces	6
6 X 200	210038	4 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks



VBA PLUS®, tête fraisée, cruciforme Z

(suite)

VBA
PLUS

Ø x L	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 35	209002	50 Pces	3
3 X 40	209004	50 Pces	3
3,50 X 35	209006	50 Pces	3
3,50 X 40	209008	40 Pces	3
3,50 X 50	209010	40 Pces	3
4 X 60	209020	50 Pces	6
4 X 70	209022	50 Pces	3
4,50 X 60	209028	40 Pces	6
4,50 X 70	209030	40 Pces	3
4,50 X 80	209032	40 Pces	3
5 X 50	209034	40 Pces	6
5 X 60	209036	30 Pces	6
5 X 70	209038	24 Pces	3
5 X 80	209040	24 Pces	3
5 X 90	209042	12 Pces	3
5 X 100	209044	12 Pces	3
5 X 120	209046	30 Pces	3
6 X 70	209050	30 Pces	3
6 X 80	209052	30 Pces	3
6 X 90	209054	24 Pces	3
6 X 100	209056	24 Pces	3
6 X 120	209060	20 Pces	3

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7510



VBA PLUS®, tête ronde, cruciforme Z

N° NDP : 731812909000 Q

Round head Cruci Z
Rundkopf Kreuzschlitz
Cab. Redondo
Testa tonda e impronta croce Z

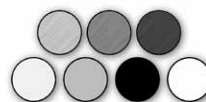
Filetage total / Zingué blanc
Full thread, zinc plated
Vollgewinde Weißverzinkt
Rosca total Cincado blanco
Interamente filetato - Zincato bianco

VBA
PLUS

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3 X 15	215004	15 Pces	6
4 X 20	215008	30 Pces	6
4 X 25	215010	30 Pces	6
4 X 30	215012	24 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7208



Caches vis adhésifs

N° NDP : 392630000000 Q

Cover caps
Abdeckkappen
Tapones
Nascondiglio per vite, adesivo

Blanc White
Weiss
Bianco

Ø x L	blanc white Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
BL	204002	40 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

VBA
PLUS

VBA PLUS®, penture, Torx

N° NDP : 731812909000 Q

Mushroom head penture TX
Türbandbreitrundkopf TX
Cab. Redondo TX
Testa tondo largo TX

Filetage partiel / Zingué noir
Part thread - Black zinc plated
Teilgewinde - Schwarzverzinkt
Rosca parcial - Negro
Parzialmente filetato - Zincato nero

Ø x L	zingué noir black zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 30	216002	16 Pces	3
6 X 40	216006	24 Pces	3
6 X 50	216008	24 Pces	3

- jusqu'à épuisement des stocks

Code 7516


VBA
PLUS

Blisters VBA PLUS® empreinte Torx et Involutur® - Caches adhésifs autres coloris
Jusqu'à épuisement des stocks



Tirefonds, tête hexagonale

N° NDP : 731811000000 Q

DIN 571

Hexagonal head wood screws
Sechskant Holzschrauben
Tirafondo par madera
Vite a testa esagono per legno

Filetage total ou partiel / Zingué blanc
Full or part thread Zinc plated
Voll oder Teilgewinde Verzinkt
Rosca total, parcial Cincado blanco
Interamente o parzialmente filetato - Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 30	213002	8 Pces	6
6 X 40	213004	8 Pces	6
6 X 50	213006	8 Pces	6
6 X 60	213008	8 Pces	6
6 X 70	213010	4 Pces	6
6 X 80	213012	8 Pces	6
8 X 40	213014	4 Pces	6
8 X 50	213016	4 Pces	6
8 X 60	213018	4 Pces	6
8 X 70	213020	8 Pces	6
8 X 100	213024	4 Pces	6
12 X 180	213026	2 Pces	6
12 X 200	213028	2 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks



Tirefonds, tête hexagonale

(suite)

DIN 571

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 30	214002	16 Pces	3
6 X 40	214004	16 Pces	3
6 X 50	214006	16 Pces	3
6 X 60	214008	16 Pces	3
7 X 50	214014	8 Pces	3
7 X 80	214016	8 Pces	3
8 X 50	214020	16 Pces	3
8 X 60	214022	16 Pces	3
8 X 80	214024	16 Pces	3
8 X 100	214026	12 Pces	3
10 X 80	214032	12 Pces	3
10 X 100	214034	12 Pces	3
12 X 100	214036	8 Pces	3
12 X 120	214038	8 Pces	3
12 X 140	214040	8 Pces	3
12 X 160	214042	2 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks



Vissaplac, tête Phillips

N° NDP : 731814999000 H

Phillips drywall screw
Phillips Schnellbauschrauben Tromp Kopf
Tornillo para yeso vissaplac
Viti per cartongesso, Testa Phillips

Filetage total ou partiel / Phosphaté
Full or part thread - Phosphated
Teil oder Vollgewinde - Phosfatiert
Rosca total, parcial - Fosfatado
Interamente o parzialmente filetato - Fosfatico

Ø x L	phosphaté phosphated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
25	206028	100 Pces	3
35	206030	100 Pces	3
45	206032	100 Pces	3
55	206020	80 Pces	3
70	206022	50 Pces	3
80	206024	50 Pces	3
90	206026	50 Pces	3

• jusqu'à épuisement des stocks

Vissaplac, bout forêt

N° NDP : 731814999000 H

Phillips raised selfdrilling screw
Schnellbauschrauben Phillips Linsenzylinder
Tornillo para yeso vissaplac autotaladrante
Viti per cartongesso, Punta da trapano

Phosphaté
Phosphated
Phosfatiert
Fosfatado
Fosfatico

Ø x L	phosphaté phosphated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
N 6X 9,5	205002	100 Pces	3

• jusqu'à épuisement des stocks

Boulons pour bois, tête ronde, collet carré - JAPY

N° NDP : 7318159009900 T

Mild steel carriage bolts and nuts
Flachrundsrauben JAPY
Tornillo con tuerca
Bullon a testa tonda larga con quadro

Filetage partiel / Zingué noir
Part thread - Black zinc plated
Teilgewinde - Schwarzverzinkt
Rosca parcial - Negro
Parzialmente filetato - Zincato nero

Ø x L	zingué noir black zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 40	603002	16 Pces	3
6 X 50	603004	24 Pces	3
6 X 60	603006	24 Pces	3
6 X 70	603008	24 Pces	3
7 X 60	603010	20 Pces	3
7 X 70	603012	16 Pces	3

• jusqu'à épuisement des stocks

Code 7747



Code 7611



Code 7971



Boulons poêlier, fendue en croix

N° NDP : 731815219100 W

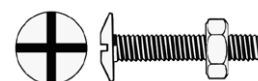
Mild steel roofing bolts and nuts
 Bechersrauben mit Muttern
 Tornillo tirador cab. Redonda
 Bullone a testa mezza tonda con intaglio

Filetage total / Zingué blanc
 Full thread - Zinc plated
 Vollgewinde - Weißverzinkt
 Rosca total - Cincado blanco
 Interamente filetato - Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
4 X 30	608002	16 Pces	6
4 X 40	608004	16 Pces	6
5 X 30	608006	16 Pces	6
5 X 40	608008	16 Pces	6
5 X 50	608010	12 Pces	6
6 X 20	608012	16 Pces	6
6 X 30	608014	16 Pces	6
6 X 40	608016	12 Pces	6
6 X 50	608018	8 Pces	6

• jusqu'à épuisement des stocks

Code 7972



Boulons poêlier, fendue en croix

(suite)

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 60	609002	12 Pces	3
6 X 80	609004	20 Pces	3
8 X 60	609006	8 Pces	3
8 X 80	609008	16 Pces	3

Blisters Vis à métaux et Vis à tôle
Jusqu'à épuisement des stocks

Code 7520



Boulons tête hexagonale, classe 6.8

N° NDP : 731815819900 M

NF EN ISO 4014 / 4016 / 4017 / EN 24015 + NF EN ISO 4032

Mildsteel bolts with nuts - 6.8 Grade
 Sechskantschrauben - Güte 6.8
 Tornillo exagonal con tuerca
 Bullone con testa esagonale, classe 6.8

Filetage total, partiel / Zingué blanc
 Full, part thread - Zinc plated
 Teil, Vollgewinde - Weißverzinkt
 Rosca total, parcial - Cincado blanco
 Interamente o parzialmente filetato - Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
8 X 30	604014	4 Pces	6



Boulons tête hexagonale, classe 6.8

(suite)

NF EN ISO 4014 / 4016 / 4017 / EN 24015 + NF EN ISO 4032

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6 X 20	605002	16 Pces	3
6 X 30	605004	16 Pces	3
6 X 40	605006	16 Pces	3
6 X 50	605008	16 Pces	3
6 X 60	605010	16 Pces	3
6 X 70	605012	16 Pces	3
8 X 30	605014	8 Pces	3
8 X 40	605016	8 Pces	3
8 X 50	605018	8 Pces	3
8 X 60	605020	8 Pces	3
8 X 70	605022	8 Pces	3
8 X 80	605024	12 Pces	3
8 X 100	605026	8 Pces	3
10 X 30	605028	16 Pces	3
10 X 40	605030	16 Pces	3
10 X 50	605032	12 Pces	3
10 X 60	605034	12 Pces	3
10 X 80	605036	8 Pces	3
10 X 100	605038	8 Pces	3
12 X 60	605040	8 Pces	3
12 X 80	605042	8 Pces	3
12 X 100	605044	4 Pces	3
12 X 120	605046	4 Pces	3

• jusqu'à épuisement des stocks

Rondelles plates, moyennes M

N° NDP : 731822009000 P

NFE 25513

Code 7432



Washers M
Flache Scheiben
Arandelas planas
Rosette piano media

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
4	606002	100 Pces	6
5	606004	80 Pces	6
6	606006	50 Pces	6
7	606008	40 Pces	6
8	606010	30 Pces	6
10	606012	20 Pces	6
12	606014	12 Pces	6
14	606016	12 Pces	6
16	606018	8 Pces	6
18	606020	8 Pces	6
20	606022	4 Pces	6

• jusqu'à épuisement des stocks



Rondelles plates, moyennes M

(suite)

NFE 25513

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
4	607002	200 Pces	3
6	607004	100 Pces	3
7	607006	80 Pces	3
8	607008	60 Pces	3
10	607010	40 Pces	3
12	607012	24 Pces	3
14	607014	24 Pces	3
16	607016	24 Pces	3
18	607018	16 Pces	3
20	607020	12 Pces	3

- jusqu'à épuisement des stocks



Rondelles plates, extra-larges

N° NDP : 731822009000 P

NFE 25513

Extra large washer
Außenbreitscheiben
Arandelas planas
Rosetta largo

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6	610002	50 Pces	3
8	610004	24 Pces	3
10	610006	20 Pces	3
12	610008	20 Pces	3
15	610010	24 Pces	3
17	610012	20 Pces	3
18	610014	16 Pces	3
21	610016	12 Pces	3

- jusqu'à épuisement des stocks



Ecrous hexagonaux, classe 8, style 1

N° NDP : 731822009000 P

NF EN ISO 4032

Hexagonal nut Grade 8, style 1
Sechskantmuttern Güte 8, Stil 1
Tuercas exagonal C. 8
Dado esagonale, classe 8

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

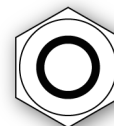
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
4	613002	50 Pces	6
5	613004	40 Pces	6
6	613006	40 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Ecrous hexagonaux, classe 8, style 1

(suite)

NF EN ISO 4032



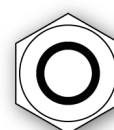
Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
8	615002	40 Pces	3
10	615004	20 Pces	3
12	615006	12 Pces	3
14	615008	8 Pces	3
16	615010	8 Pces	3
18	615012	8 Pces	3
20	615014	8 Pces	3

- jusqu'à épuisement des stocks

Ecrous hexagonaux, autofreinés

N° NDP : 731816913100 B

DIN 985



Self locking nuts
Sechskantmuttern selbstsichernd
Tuercas autoblocantes
Dado esagonale autofrenata

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6	616004	20 Pces	6
8	616006	20 Pces	6
10	616008	12 Pces	6
12	616010	4 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Ecrous à oreilles

N° NDP : 731819009000 G



Wing nuts
Flügelmuttern Stahl
Tuercas mariposa
Dado ed alette

Zingué blanc

Zinc plated
Weißverzinkt
Cincado blanco
Zincato bianco

Ø x L	zingué blanc zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
6	617002	12 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks

Vis panneaux particule - Sachets

N° NDP : 731812909000 Q



VBA screws
VBA schrauben
VBA tornillo
Vite per pannello agglomerato (Sacchetto)

**Zingué bichro-
maté**

Yellow zinc plated
Gelbverzinkt
Cincado amarillo
Zincato giallo

Ø x L	zingué jaune yellow zinc plated Gencod	Qté / boîte Box/Qty	Unité de vente Unit of sale
3,50 X 30	231002	830 Pces	6
3,50 X 35	231030	720 Pces	6
3,50 X 40	231032	610 Pces	6
4 X 20	231004	830 Pces	6
4 X 25	231006	710 Pces	6
4 X 30	231008	600 Pces	6
4 X 35	231010	520 Pces	6
4 X 40	231012	465 Pces	6
4 X 45	231014	420 Pces	6
4 X 50	231016	375 Pces	6
4 X 60	231034	320 Pces	6
4,50 X 40	231018	360 Pces	6
4,50 X 45	231020	340 Pces	6
4,50 X 50	231022	320 Pces	6
4,50 X 60	231036	240 Pces	6
5 X 40	231024	300 Pces	6
5 X 50	231026	250 Pces	6
5 X 60	231028	210 Pces	6
5 X 70	231038	180 Pces	6
5 X 80	231040	160 Pces	6
6 X 80	231042	110 Pces	6
6 X 100	231044	90 Pces	6
6 X 120	231046	80 Pces	6
6 X 140	231048	70 Pces	6

- jusqu'à épuisement des stocks



GÉNÉRALITES

- Affix – Fixations mécaniques - Extrait des arrêtés page 162
- Rappel de la Directive sur Chrome VI et Position de GFD par rapport au Chrome VI page 165
- Rappel des différents certificats de contrôle et de leurs différences avec un exemple de chaque certificat de conformité que GFD peut fournir sur ses fabrications page 166

VBA®3

- Revêtement VBA®3 page 168
- Graphique Résistance à l'arrachement pour le diamètre 4 et le diamètre 6 page 168
- Tableau théorique des valeurs au cisaillement de la VBA®3 page 169
- Tableau couple de serrage pour tous les diamètres de la VBA®3 page 169
- Fiche technique vis Ancrage Béton réalisée avec le filet VBA page 169

BOULONNERIE TÊTE HEXAGONALE

- Tableau de rappel sur la différence entre DIN et ISO au niveau de la cote sur plat en tête hexagonale pour les diamètres 10,12, 14 et 22

	M10	M12	M14	M22
ISO	16	18	21	34
DIN	17	19	22	32

- Revêtement : grands types de revêtement / résistance à la corrosion / fragilisation par Hydrogène page 170
- Tableau caractéristiques Mécaniques et Physiques des vis et goujons page 171
- Tableau des Charges minimales admissibles à la rupture page 173
- Tableau des valeurs de charge d'épreuve sur écrou page 173
- Trous de passage pour boulons et vis page 174

GFD reste à votre disposition pour toute cotation en matière de revêtement ou pièces spéciales.

HEXA TECH®

- Hexa Tech® : un produit certifié NF / une traçabilité totale page 175
- Rappel date d'application du nouveau Décret et principe de cohabitation des 2 normes page 176
- Boulon Hexa Tech® HRC page 177
- Tableau Epaisseurs de serrage pour le Non Précontraint norme EN 1090-2 page 178
- Tableau Epaisseurs de serrage pour le HR et le HRC norme EN 1090-2 page 178
- Limite élastique en fonction de la température d'utilisation pour classe qualité H 8.8 et HR 8.8 page 178

1L'ensemble des informations de ces pages techniques sont données à titre indicatif et ne saurait engager la responsabilité de GFD.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS ET DU COMMERCE EXTÉRIEUR

Arrêté du 20 janvier 1995 portant mise en application obligatoire des normes

NOR : INDD9500076A

Le ministre de l'économie, le ministre de l'industrie, des postes et télécommunication et du commerce extérieur et le ministre du budget,

Vu la loi du 24 mai 1941 relative à la normalisation ;
Vu le décret n° 84-74 du 26 janvier 1984 fixant le statut de la normalisation, modifié par le décret n° 90-653 du 18 juillet 1990, le décret n° 91-283 du 19 mars 1991 et le décret n° 93-1235 du 15 novembre 1993 ;

Vu le code des douanes, notamment ses articles 23 *bis* et 38 ;

Sur proposition du délégué interministériel aux normes,

Arrêtent :

Art. 1^{er}. — Toute mention à des fins publicitaires ou informatives faite par les fabricants, importateurs ou distributeurs concernant les caractéristiques mécaniques ou fonctionnelles, ou les performances techniques des éléments de fixation figurant dans l'annexe au présent arrêté doit être déterminée, exprimée et présentée par référence aux classes de qualité ou aux caractéristiques définies par les normes françaises ou étrangères mentionnées dans ladite annexe.

Art. 2. — Les actions publicitaires ou informatives visées à l'article 1^{er} comprennent notamment :

- le marquage des éléments de fixation ;
- l'étiquetage apposé sur l'emballage d'éléments de fixation ;
- les documents commerciaux d'accompagnement des éléments de fixation ;
- les catalogues et tarifs de vente ;
- les imprimés et l'affichage sur les lieux de vente ou d'exposition ;
- la correspondance publicitaire ;
- la publicité par voie d'insertion, quel que soit le support (affiches, journaux, périodiques, audiovisuel).

Art. 3. — Est considérée comme présomption de preuve de conformité aux normes françaises ou étrangères figurant en annexe la présentation d'une déclaration de conformité établie et signée par le fabricant ou l'importateur ou, à défaut, le responsable de la mise sur le marché.

Cette déclaration comporte obligatoirement le numéro du lot de fabrication qui doit également figurer sur l'étiquetage apposé sur l'emballage des éléments de fixation.

La présentation de la déclaration de conformité est exigée à l'appui de la déclaration en douane en cas d'importation.

Le fabricant ou l'importateur ou, à défaut, le responsable de la mise sur le marché, tient à la disposition des services chargés du contrôle un dossier technique décrivant les moyens qu'il a mis en œuvre pour s'assurer de la conformité des produits aux caractéristiques annoncées.

Art. 4. — Le délégué interministériel aux normes, le directeur général des stratégies industrielles, le directeur général de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes et le directeur général des douanes et droits indirects sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 20 janvier 1995.

*Le ministre de l'industrie, des postes
et télécommunications et du commerce extérieur,*

Pour le ministre et par délégation :

Le délégué interministériel aux normes,

J. SERRIS

Le ministre de l'économie,

Pour le ministre et par délégation :

Le directeur général de la concurrence,

de la consommation

et de la répression des fraudes,

C. BABUSIAUX

Le ministre du budget,

Pour le ministre et par délégation :

Le directeur général des douanes

et droits indirects,

J.-L. VIALLA

ANNEXE

Nota. — Les normes étrangères visées dans l'article 1^{er} de l'arrêté sont les normes des Etats membres de l'Union européenne ou d'autres Etats parties à l'accord instituant l'Espace économique européen reprenant les normes européennes figurant dans le tableau ci-dessous à la colonne "Normes étrangères".

ÉLÉMENTS DE FIXATION	NORMES françaises	NORMES étrangères
Boulons, vis et goujons	NF EN ISO 898-1	EN 20898-1
Ecrous avec charges d'épreuves spéci-fiées	NF EN 20898-2	EN 20898-2
Ecrous avec charges d'épreuves spéci-fiées – Filetages à pas fin	NF EN 20898-6	EN 20898-6
Vis, goujons et écrous en métaux non ferreux	NF EN 28839	EN 28839

Arrêté du 13 octobre 1997 modifiant l'arrêté du 20 janvier 1995 portant mise en application obligatoire des normes

NOR : ECOI9700674A

Le secrétaire d'Etat au budget, le secrétaire d'Etat aux petites et moyennes entreprises, au commerce et à l'artisanat et le secrétaire d'Etat à l'industrie,

Vu la directive 83/189/CEE du 28 mars 1983 modifiée prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques, notamment la notification n° 96/475/F ;

Vu le code des douanes, notamment son article 38 ;

Vu la loi du 24 mai 1941 relative à la normalisation ;

Vu le décret n° 84-74 du 26 janvier 1984 fixant le statut de la normalisation, modifié par le décret n° 90-653 du 18 juillet 1990, le décret n° 91-283 du 19 mars 1991 et le décret n° 93-1235 du 15 novembre 1993 ;

Vu l'arrêté du 20 janvier 1995 portant mise en application obligatoire des normes ;

Sur proposition du délégué interministériel aux normes,

Arrêtent :

Art. 1^{er}. — L'annexe de l'arrêté du 20 janvier 1995 susvisé est remplacée par l'annexe au présent arrêté, qui entrera en vigueur deux mois après la date de sa publication.

Art. 2. — Le délégué interministériel aux normes, le directeur général des stratégies industrielles, le directeur général de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes et le directeur général des douanes et droits indirects sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 13 octobre 1997.

Le secrétaire d'Etat à l'industrie,

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation :

Le délégué interministériel aux normes,

J. SERRIS

Le secrétaire d'Etat au budget,

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation :

Le directeur général des douanes

et droits indirects

P.-M. DUHAMEL

Le secrétaire d'Etat

aux petites et moyennes entreprises,

au commerce et à l'artisanat,

Pour le secrétaire d'Etat et par délégation :

Par empêchement du directeur général

de la concurrence, de la consommation

et de la répression des fraudes :

Le chef de service,

P. GABRIE

ANNEXE

Nota. — Les normes étrangères visées dans l'article 1^{er} de l'arrêté sont les normes des Etats membres de l'Union européenne ou d'autres Etats parties à l'accord instituant l'Espace économique européen reprenant les normes européennes figurant dans le tableau ci-dessous à la colonne « Normes étrangères ».

ÉLÉMENTS DE FIXATION	NORMES françaises	NORMES étrangères
Boulons, vis et goujons	NF EN ISO 898-1	EN 20898-1
Ecrous avec charges d'épreuves spéci-fiées	NF EN 20898-2	EN 20898-2
Ecrous avec charges d'épreuves spéci-fiées – Filetages à pas fin	NF EN 20898-6	EN 20898-6
Vis, goujons et écrous en métaux non ferreux	NF EN 28839	EN 28839
Vis et goujons en acier inoxydable	NF ISO/DIS 3506-1	ISO/DIS 3506-1
Ecrous en acier inoxydable	NF ISO/DIS 3506-2	ISO/DIS 3506-2

Domaine d'application de l'arrêté

L'arrêté s'applique aux éléments de fixation définis dans les normes citées en annexe de l'arrêté.

Condition Marquage d'une classe de qualité (ou de caractéristique)

ou

Référence à une classe de qualité (ou de caractéristique) sur n'importe quel support (étiquette, commande, bordereau de livraison, ...) ; voir liste des classes de qualité dans le tableau ci-après

ou

Référence à une des normes citées dans l'arrêté

Attention

L'arrêté s'applique à toute vis, boulon, goujon, écrou (y compris produits sur plan) qui remplit une des conditions ci-dessus.

Normes	Produits	Classes de qualité (1)
NF EN ISO 898-1	Vis à métaux, boulons et goujons en acier au carbone ou en acier allié	3.6 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 9.8 10.9 10.9 12.9
NF EN 20898-2 NF EN 20898-6	Écrous en acier au carbone ou en acier allié : écrous bas, écrous "normaux" (style 1), écrous hauts (style 2), à pas gros ou à pas fin	04 05 4 5 6 8 9 10 12
NF EN 28839	Vis à métaux, boulons, goujons et écrous en cuivre et alliage de cuivre, en aluminium et alliage d'aluminium	CU1 CU2 CU3 CU4 CU5 CU6 CU7 AL1 AL2 AL3 AL4 AL5 AL6
NF ISO/DIS 3506-1	Vis à métaux, boulons et goujons en acier inoxydable	A1-50 A1-70 A1-80 A2-50 A2-70 A2-80 A3-50 A3-70 A3-80 A4-50 A4-70 A4-80
NF ISO/DIS 3506-2	Écrous en acier inoxydable	A5-50 A5-70 A5-80 C1-50 C1-70 C1-110 C3-80 C4-50 C4-70 F1-45 F1-60

(1) Les classes A2 et A4 peuvent être complétées par la lettre L pour les aciers inoxydables à faible teneur en carbone. Exemples : A2L-70.

Marquage des éléments de fixation

Le marquage est constitué par le symbole de la classe de qualité et de la marque du fabricant, portées sur la fixation elle-même. Le marquage apparaît en creux ou en relief :

- sur la tête de la vis ou du boulon,
- sur une face de l'écrou,
- sur la partie lisse ou à une extrémité du goujon.

Une fixation dans le domaine d'application de l'arrêté peut être marquée ou non, en fonction des modalités du chapitre "Marquage" de la norme correspondante, référencée en annexe de l'arrêté.

Les normes fondamentales d'éléments de fixation récentes précisent que :

« Si, et seulement si, toutes les conditions décrites dans la norme sont remplies, les pièces doivent être marquées et/ou décrites en conformité avec le système de désignation définissant les symboles de classes de qualité. »

Extrait de la norme NF EN ISO/FDIS 898-1:1998-02-19

« La marque d'identification du fabricant doit être réalisée lors du procédé de fabrication sur tous les produits marqués d'une classe de qualité. La marque d'identification du fabricant est recommandée pour les produits qui ne sont pas marqués de la classe de qualité. Un distributeur qui marque les éléments de fixation uniquement avec sa propre marque d'identification doit être considéré comme un fabricant au sens de la présente norme. »

Étiquetage

Les mentions minimales suivantes doivent figurer sur l'étiquetage apposé sur chaque conditionnement d'éléments de fixation mis sur le marché :

- L'identification du fabricant ou du distributeur (ou, le cas échéant, de l'utilisateur) ; l'identification peut être le nom de l'entreprise en clair, un sigle, un symbole, un numéro de code.
- L'identification des fixations :
 - nature du produit : préciser VIS, ECROUS, BOULONS, GOUJONS ... en fonction du produit concerné, ou bien schéma du produit,
 - dimensions (diamètre, longueur),
 - classe de qualité (ou de caractéristique),
 - référence à la norme de produit (le cas échéant),
 - finition (brut, ou désignation du revêtement).
- Le nombre de pièces (conformément à la norme NF E 25-007).
- Le numéro de lot de fabrication.

L'arrêté exige que le numéro du lot de fabrication figure sur l'étiquetage apposé sur l'emballage des éléments de fixation (article 3).

D'autres informations complémentaires peuvent figurer sur l'étiquetage.

Lot de fabrication

L'arrêté fait référence à la notion de lot de fabrication dans son article 3. La définition du lot de fabrication, pour les éléments de fixation, est donnée par la norme ISO/DIS 3269 :

Lot de fabrication (ISO/DIS 3269:1998) :

« Quantité d'éléments de fixation de même désignation (y compris le grade, la classe de qualité et les dimensions), fabriqués à partir de barre, de fil ou de produit plat issu d'une même coulée, ayant subi simultanément et sans interruption le même processus de fabrication, le même traitement thermique et, le cas échéant, le même revêtement.

Par même traitement thermique, on entend :

- pour un four continu, le même cycle de traitement sans modification de réglage,
- pour un four discontinu, le même cycle de traitement pour des charges identiques.

Note : Le lot de fabrication peut être divisé en plusieurs charges pour des besoins de fabrication, puis ces charges peuvent à nouveau être rassemblées dans le même lot de fabrication. »

Cette notion implique d'avoir la connaissance exacte du matériau utilisé pour la fabrication des éléments de fixation (numéro de coulée), ainsi que la traçabilité.

Déclaration de conformité

La déclaration de conformité, établie et signée par le fabricant ou l'importateur ou, à défaut, le responsable de la mise sur le marché, est considérée comme une **présomption de preuve** de conformité aux normes françaises ou étrangères figurant en annexe de l'arrêté (voir article 3).

La déclaration de conformité est exigée à l'appui de la déclaration en douane en cas d'importation. Elle est tenue à la disposition de la DGCCRF (Direction Générale de Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes).

La forme de la déclaration de conformité n'est pas imposée par l'arrêté : les informations à faire figurer sont indiquées dans le canevas ci-après.

La déclaration de conformité n'est pas destinée au client ; d'autre(s) document(s) peuvent lui être remis sur demande à la commande (voir l'annexe A "Définitions" du présent guide ou la norme NF EN 10204) :

- attestation de conformité à la commande,
- relevé de contrôle,
- relevé de contrôle spécifique,
- certificat de réception,
- etc.

Dossier technique

L'arrêté du 20 janvier 1995 demande (article 3) que le fabricant, l'importateur ou à défaut le responsable de la mise sur le marché, tienne à la disposition des services chargés du contrôle un dossier technique.

Ce dossier technique a pour but :

- de s'assurer de la conformité des éléments de fixation aux caractéristiques annoncées,
- de vérifier que le numéro de lot figurant sur la déclaration de conformité et sur l'étiquetage apposé sur l'emballage des éléments de fixation a une réelle signification par rapport aux produits contenus dans l'emballage.

Les informations et documents suivants permettent de présenter un dossier complet :

- Reprise des informations portées sur l'étiquetage apposé sur l'emballage des éléments de fixation.
- Copie des éventuelles informations publicitaires, commerciales et/ou catalogues portés à la connaissance du client.
- Renseignements administratifs sur le responsable de la mise sur le marché.

- Copie des documents relatifs au système qualité de l'entreprise, en particulier ceux expliquant l'organisation interne mise en place pour assurer :
 - la réception des éléments de fixation pour ceux non fabriqués par l'entreprise,
 - l'identification et la traçabilité des lots.
- Le cas échéant, copie du certificat d'assurance qualité délivré par tierce partie (ISO 9002, etc.).
- Déclaration de conformité pour la mise sur le marché dans le cas d'importation.
- Pour les **lots de fabrication** :
 - numéro de coulée et certificat d'analyse de la matière première,
 - copie des cartes de contrôle du processus de fabrication,
 - le cas échéant, rapport de contrôle final des éléments de fixation.
- Dans le cas de transformation ultérieure à la réception des éléments de fixation (revêtement, modification dimensionnelle, conditionnement, ...), copie du(des) document(s) de contrôle de cette(s) opération(s).

La traçabilité doit être conservée dans tous les cas.

Il convient de prévoir une durée minimale d'archivage de 3 ans pour le dossier technique. La durée est comptée à partir du jour de la première mise sur le marché.

Toutes les pièces du dossier technique ne sont pas obligatoirement et physiquement archivées chez le dernier fournisseur, en particulier lorsque le fabricant est certifié selon l'ISO 9002 ou l'ISO 9001 ; il appartient au fournisseur de s'assurer que tous les éléments nécessaires existent et sont très rapidement disponibles, afin de pouvoir présenter un dossier complet dans un délai court à la requête de l'Administration française.

Conséquences pour le marché des fixations

Le fabricant, fournisseur, distributeur et/ou responsable de la mise sur le marché a une obligation d'information vis à vis du client et se doit d'inciter à l'utilisation de produits conformes à l'arrêté du 20 janvier 1995, à l'arrêté du 13 octobre 1997, et aux normes européennes.

Lotification et conditionnements

Il est nécessaire d'éviter tout mélange de lots : ainsi, il convient qu'un conditionnement ne contienne que des éléments de fixation issus d'un même lot de fabrication (le dernier conditionnement, pour un lot donné, peut ne pas être complet).

Stocks

Les arrêtés n'ont pas d'effet rétroactif. Les éléments de fixation entrés en stock depuis la date de publication au Journal Officiel doivent être en conformité avec les normes référencées en annexe. La gestion des stocks existant peut cependant poser quelques problèmes.

En effet, pour les stocks pour lesquels la traçabilité n'a pas été prévue, il peut arriver de ne pas connaître selon quelles caractéristiques mécaniques (et/ou selon quelle norme) les produits ont été fabriqués.

Lorsque la traçabilité existe, qu'un contrôle de réception est réalisé systématiquement ou pour les fixations livrées en assurance qualité, la référence à la norme de produit permet d'identifier les fixations conformes à l'arrêté des fixations non conformes.

Pour les éléments de fixation entrés en stock avant le 31 janvier 1995, et pour les éléments de fixation en acier inoxydable entrés en stock avant le 29 octobre 1997, il est nécessaire à partir du 1^{er} janvier 1998 :

- d'apposer une identification explicite et inaltérable sur l'emballage des éléments de fixation,
- d'archiver les pièces justificatives d'achats antérieurs à cette date,
- de réaliser un inventaire, tenu à la disposition de l'Administration française.

Il est rappelé que c'est le responsable de la mise sur le marché qui établit et signe la déclaration de conformité (et donc est pénalement responsable) si cette déclaration n'a pas été établie au préalable par le fabricant ou l'importateur (voir article 3).

Il est indispensable de ne plus faire rentrer dans les stocks des produits non conformes, ou dont la conformité n'a pas été vérifiée.

Cas des écrous selon la DIN 267 Partie 4

Une part encore non négligeable du marché européen actuel fait référence à des normes DIN annulées et remplacées par les normes européennes.

Les caractéristiques mécaniques des produits sont équivalentes entre les normes citées dans l'arrêté et les normes DIN annulées, sauf pour les écrous qui font référence à la norme DIN 267 partie 4 pour leurs caractéristiques mécaniques.

Les caractéristiques mécaniques définies par la DIN 267 partie 4 (annulée en janvier 1994), en particulier les charges d'épreuve, sont inférieures à celles requises par la norme NF EN 20898-2 référencée dans l'arrêté (la DIN 267 partie 4 prévoyait un marquage particulier de ces produits non conformes aux normes européennes, afin d'éviter toute confusion : indication de la classe de qualité entre deux barres verticales, par exemple classe [8]).

Les écrous mis sur le marché selon une classe de qualité non encadrée par deux barres verticales doivent obligatoirement être conformes à la norme NF EN 20898-2.

Pour les écrous qui seraient encore mis sur le marché selon la DIN 267 partie 4 annulée, la classe doit obligatoirement figurer entre deux barres verticales et ce quel que soit le support (marquage de l'écrou et étiquetage apposé sur l'emballage, bordereau de livraison, ...).

Pour éviter toute ambiguïté, il convient que le responsable de la mise sur le marché informe par écrit le client de la non-conformité des écrous par rapport à la norme NF EN 20898-2 et de la réduction des caractéristiques mécaniques que cela implique.

Sanctions

Les articles du Code Pénal et du Code de la Consommation cités ci-après sont reproduits en annexe B. Importation de marchandises prohibées

Des sanctions douanières prises en application du code des douanes sont prévues en cas d'infractions portant sur l'importation de marchandises prohibées.

Fausse déclaration

En cas de fausse déclaration, des sanctions sont également prévues ; elles sont proportionnelles à la gravité de la faute.

Le marquage frauduleux d'un élément de fixation constitue une tromperie

Le délit de tromperie (L. 213-1 du Code de la Consommation) se caractérise par le fait de "*tromper ou tenter de tromper le contractant, par quelque moyen ou procédé que ce soit, même par l'intermédiaire d'un tiers*" est sanctionné par une amende pouvant aller jusqu'à 250 000 F et/ou une peine d'emprisonnement pouvant atteindre 2 ans de prison.

Accident causé par la défaillance d'un élément de fixation frauduleusement marqué

Homicide involontaire (L. 221-6 du Code Pénal) :

- 3 ans d'emprisonnement et/ou 300 000 F d'amende,
- 5 ans d'emprisonnement et/ou 500 000 F d'amende en cas de manquement délibéré à une obligation de sécurité ou de prudence.

Incapacité de travail supérieure à 3 mois (L. 22-19 du Code Pénal) :

- 2 ans d'emprisonnement et/ou 200 000 F d'amende,
- 3 ans d'emprisonnement et/ou 300 000 F d'amende en cas de manquement délibéré à une obligation de sécurité ou de prudence.

Incapacité de travail inférieure 3 mois (R. 625-2 et R. 625-3 du Code Pénal) :

- 10 000 F (20 000 F en cas de récidive) :
 - le fait de causer à autrui, par maladresse, imprudence, inattention, négligence ou manquement à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou les règlements, si l'incapacité de travail est inférieure à trois mois,
 - le fait, par un manquement délibéré à une obligation de sécurité ou de prudence imposée par la loi ou les règlements, de porter atteinte à l'intégrité d'autrui sans qu'il en résulte d'incapacité totale de travail.

La responsabilité des personnes morales peut également être engagée (L. 121-2 du Code Pénal).

○ Directive 2002/95/CE (ROHS)

- La directive européenne limite uniquement l'utilisation de 6 substances dangereuses dans la fabrication de différents types d'équipements **électriques et électroniques**.

Quelles sont les substances concernées ?

- Plomb (Pb), Mercure, Cadmium, Chrome hexavalent (CrVI), Polybromobiphényles et Polybromodiphényléthers.

Et sont limités uniquement dans :

- petits et gros appareils ménagers,
- équipements informatiques et de télécommunications,
- matériel d'éclairage,
- outils électroniques et électriques,
- jouets, équipements de loisir et de sport,
- dispositifs médicaux
- instruments de surveillance et de contrôle
- distributeurs automatiques.

○ Directive 2002/95/CE 2000/53/CE

- Cette directive s'applique uniquement aux **véhicules automobiles**, à leurs composants et matériaux.

Adoptée dans la législation européenne en octobre 2000, la directive vise à la prévention de la contamination par les déchets de véhicules et, également, la réutilisation, le recyclage et d'autres formes de récupération de véhicules et de leurs composants en fin de vie, afin de réduire l'élimination des déchets dans l'Union européenne.

Quelles sont les substances concernées ?

- Cadmium, chrome hexavalent (CrVI), mercure et plomb

Positionnement de GFD vis à vis de ces directives

- **Absence de Cr6 dans les revêtements de zingage jaune dans les produits de la gamme VBA®3 fabriqué par GFD**
- **Absence de CrVI dans les revêtements de zingage blanc pour les produits de fabrication GFD.**
- Présence de CrVI dans les revêtements de zingage bichromaté, noir, vert
- Présence de CrVI dans les revêtements de Dacromet
- Absence de CrVI dans les revêtements de Geomet
- Trace de Pb dans les revêtements de galvanisation à chaud

Rappel : Le Chrome Hexavalent (CrVI) est nécessaire pour l'obtention de la teinte en matière de Zingué Bichromaté et Zingué Noir.

TYPES DE DOCUMENTS DE CONTROLE (Norme NF EN 10204)

⚡ Certificats de qualité :

Lorsque le besoin est exprimé à la commande, GFD est susceptible de délivrer plusieurs types de certificats.

Désignation conventionnelle normalisée	Document	Type de contrôle	Contenu du document	Conditions de livraison	Document validé par
2.1	Attestation de conformité à la commande	Non spécifique	Sans mention de résultats d'essais	D'après les spécifications de la commande, et le cas échéant également d'après les règlements officiels et les exigences techniques correspondantes.	Le producteur
2.2	Relevé de contrôle	Non spécifique	Avec mention de résultats d'essais effectués sur base de contrôles non spécifiques	Idem 2.1	Le producteur
3.1	Certificat de réception	Spécifique	Avec mention de résultats d'essais effectués sur base de contrôles spécifiques	Idem 2.1	Le représentant autorisé du producteur hiérarchiquement indépendant des services de fabrication

NB : L'ensemble de ces certificats est payant (nous consulter)

GFD Saint Etienne 301 Rue René Cassin - BP 54 42353 LA TALAUDIERE - FRANCE		CERTIFICAT DE RECEPTION 3.1 Inspection certificate 3.1 Selon NF EN 10204 (2005) According to NF EN 10204 (2005)																																									
DESIGNATION : Boulon HR 10.9, Galva, M 16 x 60 RELEVEMENT : IZn COMMANDE : XXXXXX		N° LOT : 1CY N° OF : 1008673 Qté livrée : 100 CLIENT : GFD ST ETIENNE																																									
Normes de références : EN 14399-1, EN 14399-3, EN 14399-6, NF 070 size standard :																																											
COULEE / Heat Nr : 178637																																											
Analyse chimique (%) / Heat analysis <table border="1"> <tr> <th>C</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Si</th><th>Al</th><th>N</th><th>Ni</th><th>Cr</th><th>Cu</th><th>Mo</th><th>B</th><th>Ti</th> </tr> <tr> <td>0.29</td><td>0.87</td><td>0.014</td><td>0.006</td><td>0.050</td><td>0.02</td><td>0.008</td><td>0.08</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.08</td><td>0.0020</td><td>0.041</td> </tr> </table>				C	Mn	P	S	Si	Al	N	Ni	Cr	Cu	Mo	B	Ti	0.29	0.87	0.014	0.006	0.050	0.02	0.008	0.08	0.16	0.14	0.08	0.0020	0.041														
C	Mn	P	S	Si	Al	N	Ni	Cr	Cu	Mo	B	Ti																															
0.29	0.87	0.014	0.006	0.050	0.02	0.008	0.08	0.16	0.14	0.08	0.0020	0.041																															
RESULTATS DES TESTS : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normes / standards</th><th>Exigences / requirements</th><th>Résultats / results</th><th>Observations / observations</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN ISO 898-1</td><td>1040 Mpa</td><td>1148</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 898-1</td><td></td><td>361</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 10664</td><td>64</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 10664</td><td>45 µm mini</td><td>55</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 898-2</td><td>272 / 363 HV</td><td>327 / 341</td><td></td></tr> <tr> <td>EN 14399-3</td><td>182100 N</td><td>CONFORME</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 10664, NF 070</td><td>45 µm mini</td><td>75.2</td><td></td></tr> <tr> <td>EN 14399-6</td><td>300 / 370 HV</td><td>303 / 339</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 10664, NF 070</td><td>45 µm mini</td><td>46.6</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Normes / standards	Exigences / requirements	Résultats / results	Observations / observations	EN ISO 898-1	1040 Mpa	1148		EN ISO 898-1		361		EN ISO 10664	64			EN ISO 10664	45 µm mini	55		EN ISO 898-2	272 / 363 HV	327 / 341		EN 14399-3	182100 N	CONFORME		EN ISO 10664, NF 070	45 µm mini	75.2		EN 14399-6	300 / 370 HV	303 / 339		EN ISO 10664, NF 070	45 µm mini	46.6	
Normes / standards	Exigences / requirements	Résultats / results	Observations / observations																																								
EN ISO 898-1	1040 Mpa	1148																																									
EN ISO 898-1		361																																									
EN ISO 10664	64																																										
EN ISO 10664	45 µm mini	55																																									
EN ISO 898-2	272 / 363 HV	327 / 341																																									
EN 14399-3	182100 N	CONFORME																																									
EN ISO 10664, NF 070	45 µm mini	75.2																																									
EN 14399-6	300 / 370 HV	303 / 339																																									
EN ISO 10664, NF 070	45 µm mini	46.6																																									
ESSAI D'APTITUDE A L'EMPLOI EN SYSTEME K2 : <table border="1"> <tr> <td>Valeur de couple / torque value</td><td>NF 070</td><td>235</td><td></td></tr> <tr> <td>Valeur de coeff. K / coefficient K-value</td><td>EN 14399-3 et NF 070</td><td>0.110 / 0.160</td><td>0.122</td></tr> <tr> <td>Valeur de coeff. de var. Vv / variation coefficient Vv value</td><td>EN 14399-3 et NF 070</td><td>0.06</td><td>0.05</td></tr> </table>				Valeur de couple / torque value	NF 070	235		Valeur de coeff. K / coefficient K-value	EN 14399-3 et NF 070	0.110 / 0.160	0.122	Valeur de coeff. de var. Vv / variation coefficient Vv value	EN 14399-3 et NF 070	0.06	0.05																												
Valeur de couple / torque value	NF 070	235																																									
Valeur de coeff. K / coefficient K-value	EN 14399-3 et NF 070	0.110 / 0.160	0.122																																								
Valeur de coeff. de var. Vv / variation coefficient Vv value	EN 14399-3 et NF 070	0.06	0.05																																								
Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande We certify that the above-mentioned products are conform to the order certifications Certificat édité par : M.J.SAUSSEUR																																											
Date : 25/04/2013		Visa qualité : C.DUPRE																																									
This document was created with computer. It's valid without signature.																																											

GFD Saint Etienne 301 Rue René Cassin - BP 54 42353 LA TALAUDIERE - FRANCE		RELEVÉ DE CONTROLE 2.2 TEST REPORT 2.2 Selon NF EN 10204 (2005) According to NF EN 10204 (2005)																					
DESIGNATION : Vis à tête hexagonale, C18.8, RELEVEMENT : AZL COMMANDE : XXXXXX		N° OF : 0601281 Qté livrée : 100 CLIENT : GFD ST ETIENNE																					
Caractéristiques dimensionnelles : EN ISO 4017																							
COULEE / Heat Nr : 80506																							
L'analyse chimique de l'acier utilisé pour la fabrication de ces produits est conforme aux exigences de la norme EN ISO 898-1																							
RESULTATS DES TESTS : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normes / standards</th><th>Exigences / requirements</th><th>Résultats / results</th><th>Observations / observations</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN ISO 898-1</td><td>800 Mpa</td><td>905</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 898-1</td><td></td><td>185</td><td></td></tr> <tr> <td>ISO 10664</td><td></td><td>OK</td><td></td></tr> <tr> <td>EN ISO 10664</td><td>45 µm mini</td><td>OK</td><td></td></tr> </tbody> </table>				Normes / standards	Exigences / requirements	Résultats / results	Observations / observations	EN ISO 898-1	800 Mpa	905		EN ISO 898-1		185		ISO 10664		OK		EN ISO 10664	45 µm mini	OK	
Normes / standards	Exigences / requirements	Résultats / results	Observations / observations																				
EN ISO 898-1	800 Mpa	905																					
EN ISO 898-1		185																					
ISO 10664		OK																					
EN ISO 10664	45 µm mini	OK																					
Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande We certify that the above-mentioned products are conform to the order certifications Certificat édité par : M.J.SAUSSEUR																							
Date : 25/04/2013		Visa qualité : S.CERVANTES																					
This document was created with computer. It's valid without signature.																							

GFD 301 rue René Cassin - BP354 42353 LA TALAUDIERE, France		ATTESTATION DE CONFORMITE A LA COMMANDE 2.1 Selon NF EN 10204 (2005)		Document par lequel le producteur atteste que les produits livrés sont conformes aux spécifications de la commande, sans spécifier de résultats d'essais.	
CLIENT : GFD ST ETIENNE N° Commande Client : XXXXXX					
Designation Description	Quantité Quantity	N° de lot Batch number		Valeur de coef. K coef K value	Valeur de couple torque value
		N° OF	N° Lot		
Boulon HR 10.9, Galva, M 16 x 60	100	1008673	1CY	0.122	235
EXEMPLE					
Spécifications techniques suivant normes : EN 14399-1, EN 14399-3, EN 14399-6, NF 070 Technical specification according to French norme : EN 14399-1, EN 14399-3, EN 14399-6, NF 070 Revêtement de surface suivant norme : EN ISO 10664, NF 070 Coating according to standard : EN ISO 10664, NF 070					
Nous certifions que les produits énumérés ci-dessus sont conformes aux prescriptions de la commande We certified that the above-mentioned products conform to the order specifications					
DATE : 25/04/2013				Visa qualité : C.DUPRE	
Ce document créé sur informatique est valide sans signature				Certificat édité par : M.J.SAUSSEUR	
N° DOCUMENT : AQ 324		INDEXE : C			

VBA³

➤ Marquée CE

La 1^{ère} vis répondant point par point aux exigences de la directive européenne sur les produits de construction ! (Eurocode 5, norme EN 14 592)

CE

GFD  **INNOVATION MADE IN FRANCE**

NO CHROME 6





VBA³

➤ Grans sous tête type ailette avec cône d'appui à 90°

- permet un fraisage parfait dans le bois
- s'adapte à la majorité des ferrures

➤ Empreinte profonde

- réduit l'effet de rejet
- économise les embouts

GFD  **INNOVATION MADE IN FRANCE**

CE **NO CHROME 6**





VBA³

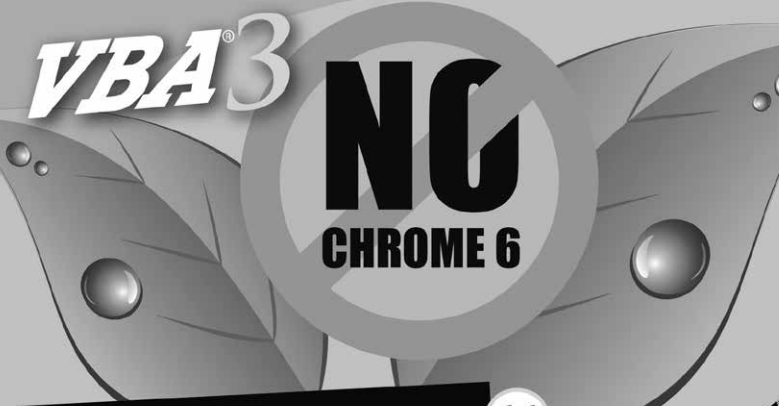
NO CHROME 6

➤ La 1^{ère} vis de sa génération en zingué jaune sans chrome 6 pour le respect de l'environnement

CE

GFD  **INNOVATION MADE IN FRANCE**





VBA³

➤ Nouveau filet asymétrique (brevet GFD n°9204424)

- conforme aux exigences CE
- améliore la résistance à l'arrachement

Nouveau traitement thermique

- permet une flexibilité jusqu'à 40°
- améliore le couple de rupture

➤ Moletage

- réduit fortement le risque de rupture
- facilite le passage de la vis

GFD  **INNOVATION MADE IN FRANCE**

CE **NO CHROME 6**





VBA³

➤ Nouvelle pointe plus effilée

- améliore la prise du filet
- réduit le temps de pénétration jusqu'à 20 %

Lubrification sèche (exclusivité GFD)

- permet un vissage très rapide sans effort

GFD  **INNOVATION MADE IN FRANCE**

CE **NO CHROME 6**







CARACTÉRISTIQUES DES REVÊTEMENTS VBA® 3

Revêtement	Finition	Aspect	Épaisseur minimum	Tenue brouillard salin en heures	
				Rouille blanche *	Rouille rouge *
Zingage	Blanc sans chrome 6	Blanc bleuté brillant	5 μ	8	16 à 24
	Jaune sans chrome 6	Jaune or	5 μ	72	130 à 200
	Noir	Noir mat ou brillant	5 μ	12	24 à 48

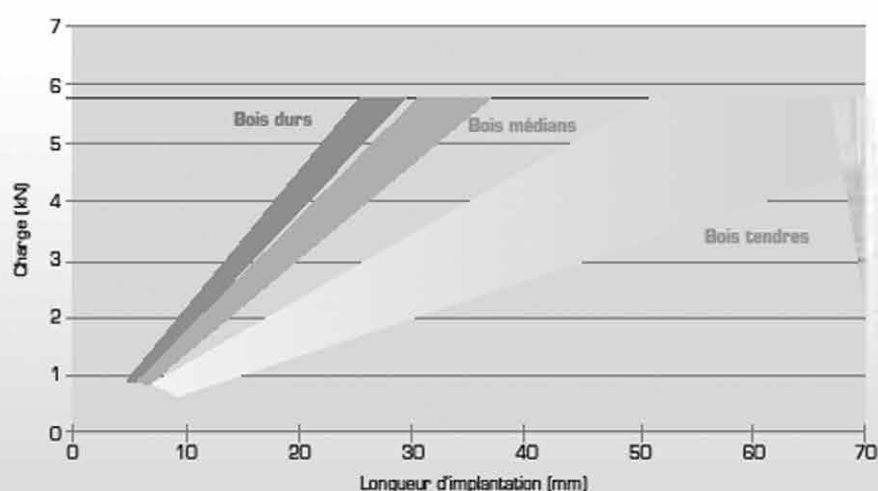
* Rouille blanche : attaque du revêtement de surface uniquement

* Rouille rouge : attaque du revêtement de surface et de l'acier

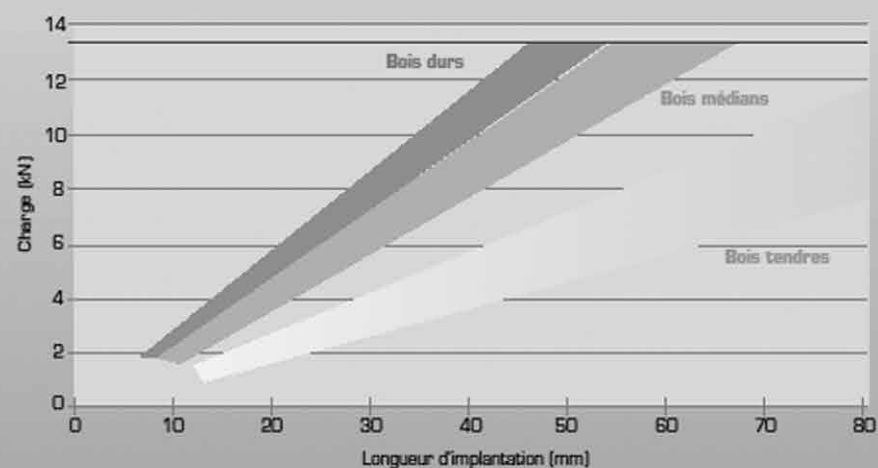
Autres revêtements sur demande : nickelé, cuivré, laitonné, lanthane...



VBA® 3 - RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT AXIAL SANS FLEXION - DIAMÈTRE 4



VBA® 3 - RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT AXIAL SANS FLEXION - DIAMÈTRE 6





TABEAU THÉORIQUE DES VALEURS AU CISAILLEMENT

Ø vis (mm)	Cisaillement (1) (N)	Résistance maximale à la traction (1) (N)
2,5	1 600	3 200
3	1 740	3 480
3,5	2 140	4 280
4	2 900	3 700
4,5	3 700	7 400
5	4 350	8 700
6	6 600	13 200
7	9 000	18 000
7,5	12 750	25 500
8	13 250	26 500
10	48 500	97 000

jusqu'à 300 mm de long

jusqu'à 200 mm de long

jusqu'à 200 mm de long

(1) : valeurs théoriques calculées pour un cisaillement pur sans flexion et une traction pure
valeur moyenne du Ø noyau selon Cahier des Charges, utilisée pour le calcul



COUPLE DE SERRAGE MAXIMUM PRÉCONISÉ

Ø vis en mm	Couple de serrage préconisé en N.m
2,5	0,83
3	1,47
3,5	1,96
4	2,92
4,5	4,21
5	6,08
6	10,59
6 Cachtor	9,0
6 Penture	8,0
7	11,96
7,5	20,0
8	25,0
10	45,0



FICHE TECHNIQUE VIS ANCRAGE BÉTON AVEC LE FILET VBA

Perçage du support : diamètre 6 mm

Profondeur de perçage = longueur en prise (A) + 10 mm

Choix de la longueur de vis = Épaisseur de l'élément à fixer + longueur en prise (A)

Valeurs de A :

Béton	30 mm
Pierre	40 mm
Brique creuse	50 mm
Béton cellulaire	60 mm

GFD 
INNOVATION MADE IN FRANCE

REVETEMENTS

Un revêtement métallique désigne toute couche protectrice de métal appliquée sur une surface, obtenue par un procédé de recouvrement, tel que la surface du produit d'apport soit assez homogène et que les modifications du matériau de base à l'interface restent négligeables.

La couche est mesurée par son épaisseur ou son poids de couche.

Les revêtements sont obtenus par déposition électrolytique, déposition chimique, immersion dans des métaux fondus, projection à chaud...

✚ Principaux types de revêtement :

<i>Galvanisation à chaud</i>	Immersion des pièces dans un bain d'alliage Zinc Alu fondu
<i>Dépôt électrolytique</i>	Immersion des pièces dans un bain d'électrolyte, en vrac tonneau ou à l'attache. Passage d'un courant électrique entre le métal à déposer et les pièces recevant le dépôt.
<i>Dépôt de revêtement lamellaire</i>	Immersion des pièces dans un bain organique contenant du zinc lamellaire + Alu
<i>Shérardisation</i>	Dépôt+diffusion de zinc par procédé thermochimique
<i>Métallisation</i>	Projection de gouttelettes de métal fondu
<i>Matoplastie</i>	Dépôt mécanique de particules en surface des pièces, par impact de billes de verre et de poudre métallique
<i>Phosphatation</i>	Couche de conversion + dépôt de phosphate de zinc ou manganèse en surface des pièces

✚ Résistance à la corrosion

- Exemples :

Type revêtement	Teinte	Epaisseur Zinc (μ)	Tenue au brouillard salin (rouille rouge)
Zinc blanc	Transparent Bleu irisé	5 à 7	36 heures
Zinc bichromaté	Jaune irisé Vert olive, brun Jaune irisé	5 à 7 5 à 7 8 à 10	72 heures 72 heures. 200 heures
Zinc noir	Noir	5 à 7	36 heures
Dacromet®	Blanc satiné	6 à 9	500 heures grade A / ép. 5μ 1000 heures. grade B / ép. 8μ
Geomet®	Blanc satiné	5 à 10	500 heures grade A / ép. 5μ 1000 heures grade B / ép. 8μ
Galvanisation	Gris mat	≥ 50	> 1000 heures

Egalement sur consultation pour fabrication spéciale GFD : Phosphatation, Deltaprotekt® ...

✚ Fragilisation par Hydrogène :

Toute opération de préparation et revêtement des vis par procédé chimique (décapage acide), électrique (dégraissage électrolytique cathodique), et dépôt en bain électrolytique lui même, génèrent un dégagement d'hydrogène atomique qui diffuse le métal en cours de traitement et fragilisent les pièces. Cette fragilisation augmente avec la résistance du matériau, pour devenir critique à partir de 1200N/mm² correspondant au mini de la classe de qualité 12.9.

Il devient alors impératif de procéder à un traitement dit de « dégazage » qui consiste à réchauffer les produits :

- A température 200-230°C pendant environ 8 heures
- Au plus tard 4 heures après le début de l'opération fragilisante et avant chromatation

Remarque : cette pratique permet d'atténuer le phénomène sans pour autant garantir sa suppression totale.

7 Caractéristiques mécaniques et physiques

Les vis, goujons et tiges filetées dont la classe de qualité est spécifiée doivent avoir, à température ambiante³⁾, les caractéristiques mécaniques et physiques applicable conformément aux Tableaux 3 à 7, quels qu'aient été les essais réalisés pendant la fabrication ou l'inspection finale.

L'Article 8 définit les conditions d'application des méthodes d'essai utilisées pour vérifier que les éléments de fixation de différentes formes et de différentes dimensions sont conformes aux caractéristiques définies dans le Tableau 3 et dans les Tableaux 4 à 7.

NOTE 1 Même si les propriétés du matériau des éléments de fixation satisfont à toutes les exigences spécifiées dans les Tableaux 2 et 3, certains éléments de fixation présentent une capacité de charge réduite du fait de leurs forme ou dimensions (voir 8.2, 9.4 et 9.5).

NOTE 2 Bien qu'un grand nombre de classes de qualité soient définies dans la présente partie de l'ISO 898, cela ne signifie pas que toutes les classes conviennent à tous les éléments de fixation. Des informations complémentaires sur l'application de classes de qualité spécifiques figurent dans les normes de produit concernées. Pour les éléments de fixation non normalisés, il est conseillé de suivre aussi étroitement que possible le choix déjà fait pour les éléments de fixation normalisés analogues.

Tableau 3 — Caractéristiques mécaniques et physiques des vis, goujons et tiges filetées

N°	Caractéristique mécanique ou physique		Classe de qualité									
			4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		9.8	10.9	12.9/ 12.9
								$d \leq 16$ mm ^a	$d > 16$ mm ^b			
1	Résistance à la traction, R_m , MPa	nom. ^c	400		500		600	800		900	1 000	1 200
		min.	400	420	500	520	600	800	830	900	1 040	1 220
2	Limite inférieure d'écoulement, R_{eL}^d , MPa	nom. ^c	240	—	300	—	—	—	—	—	—	—
		min.	240	—	300	—	—	—	—	—	—	—
3	Limite conventionnelle d'élasticité à 0,2 %, $R_{p\,0,2}$, MPa	nom. ^c	—	—	—	—	—	640	640	720	900	1 080
		min.	—	—	—	—	—	640	660	720	940	1 100
4	Limite conventionnelle d'élasticité à 0,0048 d sur produits entiers, R_{pf} , MPa	nom. ^c	—	320	—	400	480	—	—	—	—	—
		min.	—	340 ^e	—	420 ^e	480 ^e	—	—	—	—	—
5	Contrainte à la charge d'épreuve, S_p^f , MPa	nom.	225	310	280	380	440	580	600	650	830	970
	Rapport des contraintes à la charge d'épreuve/limite d'élasticité $S_{p,nom}/R_{eL\,min}$ ou $S_{p,nom}/R_{p0,2\,min}$ ou $S_{p,nom}/R_{pf\,min}$		0,94	0,91	0,93	0,90	0,92	0,91	0,91	0,90	0,88	0,88
6	Allongement après rupture sur éprouvette, A , %	min.	22	—	20	—	—	12	12	10	9	8

Tableau 3 (suite)

N°	Caractéristique mécanique ou physique	Classe de qualité									
		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8		9.8	10.9	12.9/ 12.9
							$d \leq 16$ mm ^a	$d > 16$ mm ^b			
7	Striction après rupture sur éprouvette, Z , % min.	—					52		48	48	44
8	Allongement après rupture sur produits entiers, A_f (voir également Annexe C) min.	—	0,24	—	0,22	0,20	—	—	—	—	—
9	Solidité de tête	Pas de rupture									
10	Dureté Vickers, HV $F \geq 98$ N min.	120	130	155	160	190	250	255	290	320	385
	max.	220 ^g				250	320	335	360	380	435
11	Dureté Brinell, HBW $F = 30 D^2$ min.	114	124	147	152	181	238	242	276	304	366
	max.	209 ^g				238	304	318	342	361	414
12	Dureté Rockwell, HRB min.	67	71	79	82	89	—				
	max.	95,0 ^g				99,5	—				
	Dureté Rockwell, HRC min.	—					22	23	28	32	39
	max.	—					32	34	37	39	44
13	Dureté superficielle, HV 0,3 max.	—					h			h, i	h, j
14	Hauteur de la zone non décarburée dans le filetage, E , mm min.	—					$1/2 H_1$			$2/3 H_1$	$3/4 H_1$
	Profondeur de décarburation totale dans le filetage, G , mm max.	—					0,015				
15	Réduction de dureté après le deuxième revenu, HV max.	—					20				
16	Couple de rupture, M_B , Nm min.	—					conformément à l'ISO 898-7				
17	Résilience, $K_V^{k,l}$, J min.	—		27	—		27	27	27	27	m
18	Défauts de surface, conformément à	ISO 6157-1 ⁿ									ISO 6157-3

^a Les valeurs ne s'appliquent pas à la boulonnerie de construction métallique.

^b Pour les boulons destinés à la construction métallique $d \geq M12$.

^c Les valeurs nominales ne sont spécifiées que pour les besoins du système de désignation des classes de qualité. Voir Article 5.

^d Lorsque la limite inférieure d'écoulement R_{eL} ne peut être déterminée, il est admis de mesurer la limite conventionnelle d'élasticité à 0,2 %, $R_{p0,2}$.

^e Pour les classes de qualité 4.8, 5.8 et 6.8, les valeurs $R_{pf \min}$ sont à l'étude. Ces valeurs ne sont indiquées que pour le calcul du ratio des contraintes charge d'épreuve/limite d'élasticité, il ne s'agit pas de valeurs d'essai.

^f Les charges d'épreuve figurent dans les Tableaux 5 et 7.

^g La dureté déterminée à l'extrémité d'un élément de fixation doit être de 250 HV, 238 HB ou 99,5 HRB maximum.

^h La dureté superficielle de l'élément de fixation ne doit pas être supérieure de plus de 30 unités Vickers à la dureté mesurée à cœur, la détermination de la dureté superficielle et de la dureté à cœur étant effectuée à HV 0,3.

ⁱ Toute augmentation de la dureté à la surface indiquant que la dureté superficielle dépasse 390 HV est inacceptable.

^j Toute augmentation de la dureté à la surface indiquant que la dureté superficielle dépasse 435 HV est inacceptable.

^k Les valeurs sont déterminées à une température d'essai de -20°C , voir 9.14.

^l S'applique à $d \geq 16$ mm.

^m La valeur de K_V est à l'étude.

ⁿ Il est possible d'appliquer l'ISO 6157-3 au lieu de l'ISO 6157-1 par accord entre le fabricant et le client.

Tableau 4 — Charges minimales de rupture — Filetage métrique ISO à pas gros

Filetage ^a <i>d</i>	Section résistante nominale <i>A_{s,nom}</i> ^b mm ²	Classe de qualité								
		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9/12.9
		Charge minimale de rupture, <i>F_{m min}</i> (<i>A_{s,nom}</i> × <i>R_{m,min}</i>), N								
M3	5,03	2 010	2 110	2 510	2 620	3 020	4 020	4 530	5 230	6 140
M3,5	6,78	2 710	2 850	3 390	3 530	4 070	5 420	6 100	7 050	8 270
M4	8,78	3 510	3 690	4 390	4 570	5 270	7 020	7 900	9 130	10 700
M5	14,2	5 680	5 960	7 100	7 380	8 520	11 350	12 800	14 800	17 300
M6	20,1	8 040	8 440	10 000	10 400	12 100	16 100	18 100	20 900	24 500
M7	28,9	11 600	12 100	14 400	15 000	17 300	23 100	26 000	30 100	35 300
M8	36,6	14 600 ^c	15 400	18 300 ^c	19 000	22 000	29 200 ^c	32 900	38 100 ^c	44 600
M10	58	23 200 ^c	24 400	29 000 ^c	30 200	34 800	46 400 ^c	52 200	60 300 ^c	70 800
M12	84,3	33 700	35 400	42 200	43 800	50 600	67 400 ^d	75 900	87 700	103 000
M14	115	46 000	48 300	57 500	59 800	69 000	92 000 ^d	104 000	120 000	140 000
M16	157	62 800	65 900	78 500	81 600	94 000	125 000 ^d	141 000	163 000	192 000
M18	192	76 800	80 600	96 000	99 800	115 000	159 000	—	200 000	234 000
M20	245	98 000	103 000	122 000	127 000	147 000	203 000	—	255 000	299 000
M22	303	121 000	127 000	152 000	158 000	182 000	252 000	—	315 000	370 000
M24	353	141 000	148 000	176 000	184 000	212 000	293 000	—	367 000	431 000
M27	459	184 000	193 000	230 000	239 000	275 000	381 000	—	477 000	560 000
M30	561	224 000	236 000	280 000	292 000	337 000	466 000	—	583 000	684 000
M33	694	278 000	292 000	347 000	361 000	416 000	576 000	—	722 000	847 000
M36	817	327 000	343 000	408 000	425 000	490 000	678 000	—	850 000	997 000
M39	976	390 000	410 000	488 000	508 000	586 000	810 000	—	1 020 000	1 200 000

^a L'absence d'indication du pas dans la désignation d'un filetage signifie que le pas gros est spécifié.

^b Pour le calcul de *A_{s,nom}*, voir 9.1.6.1.

^c Pour les éléments de fixation de tolérance de filetage 6az conformément à l'ISO 965-4 destinés à la galvanisation à chaud, les valeurs réduites conformes à celles de l'Annexe A de l'ISO 10684:2004 s'appliquent.

ECROUS - Valeurs de charge d'épreuve filetage à pas gros (NF EN 20898-2)

Filetage	Pas du filetage mm	Section résistance nominale du mandrin <i>A_s</i> mm ²	Classes de qualité								
			4	5	6	8	9	10	12		
			Charges d'épreuve (<i>A_s</i> × <i>S_p</i>) N								
			Style 1	Style 1	Style 1	Style 1	Style 2	Style 2	Style 1	Style 1	Style 2
M3	0.5	5.03	—	2600	3000	4000	—	4500	5200	5700	5800
M3.5	0.6	6.78	—	3550	4050	5400	—	6100	7050	7700	7800
M4	0.7	8.78	—	4550	5250	7000	—	7900	9150	10000	10100
M5	0.8	14.2	—	8250	9500	12140	—	13000	14800	16200	16300
M6	1	20.1	—	11700	13500	17200	—	18400	20900	22900	23100
M7	1	28.9	—	16800	19400	24700	—	26400	30100	32900	33200
M8	1.25	36.6	—	21600	24900	31800	—	34400	38100	41700	42500
M10	1.5	58	—	34200	39400	50500	—	54500	60300	66100	67300
M12	1.75	84.3	—	51400	59000	74200	—	80100	88500	98600	100300
M14	2	115	—	70200	80500	101200	—	109300	120800	134600	136900
M16	2	157	—	95800	109900	138200	—	149200	164900	183700	186800
M18	2.5	192	97900	121000	138200	176600	170900	176600	203500	—	230400
M20	2.5	245	125000	154400	176400	225400	218100	225400	259700	—	294000
M22	2.5	303	154500	190900	218200	278800	269700	278800	321200	—	363600
M24	3	353	180000	222400	254200	324800	314200	324800	374200	—	423600
M27	3	459	234100	289200	330500	422300	408500	422300	486500	—	550800
M30	3.5	561	286100	353400	403900	516100	499300	516100	594700	—	673200
M33	3.5	694	353900	437200	499700	638500	617700	638500	735600	—	832800
M36	4	817	416700	514700	588200	751600	727100	751600	866000	—	980400
M39	4	976	497800	614900	702700	897900	868600	897900	1035000	—	1171000

Trous de passage pour boulons et vis pour application générale (ISO 273)

Diamètre de filetage d	Trou de passage d_h		
	série		
	fine	moyenne	large
1	1.1	1.2	1.3
1.2	1.3	1.4	1.5
1.4	1.5	1.6	1.8
1.6	1.7	1.8	2
1.8	2	2.1	2.2
2	2.2	2.4	2.6
2.5	2.7	2.9	3.1
3	3.2	3.4	3.6
3.5	3.7	3.9	4.2
4	4.3	4.5	4.8
4.5	4.8	5	5.3
5	5.3	5.5	5.8
6	6.4	6.6	7
7	7.4	7.6	8
8	8.4	9	10
10	10.5	11	12
12	13	13.5	14.5
14	15	15.5	16.5
16	17	17.5	18.5
18	19	20	21
20	21	22	24
22	23	24	26
24	25	26	28
27	28	30	32
30	31	33	35
33	34	36	38
36	37	39	42
39	40	42	45

Diamètre de filetage d	Trou de passage d_h		
	série		
	fine	moyenne	large
42	43	45	48
45	46	48	52
48	50	52	56
52	54	56	62
56	58	62	66
60	62	66	70
64	66	70	74
68	70	74	78
72	74	78	82
76	78	82	86
80	82	86	91
85	87	91	96
90	93	96	101
95	98	101	107
100	104	107	112
105	109	112	117
110	114	117	122
115	119	122	127
120	124	127	132
125	129	132	137
130	134	137	144
140	144	147	155
150	155	158	165

Les tolérances suivantes sont données pour information uniquement, à utiliser lorsqu'il est souhaitable de spécifier des tolérances :

Série fine : H12
Série moyenne : H13
Série large : H14



Conformes aux normes européennes ou françaises en vigueur, les boulons HEXA TECH® satisfont en outre les exigences complémentaires du Règlement Particulier de la marque NF-Boulonnerie pour la Construction, NF 070.

La certification des produits par la **marque NF**, délivrée par AFNOR Certification, est un **gage de qualité constante et vérifiée**. Cette certification est matérialisée par le marquage « NF » de tous les composants du boulon (vis, écrou, rondelles).

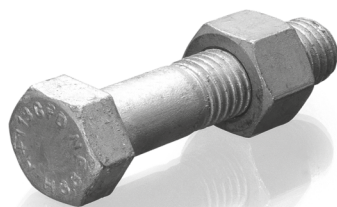
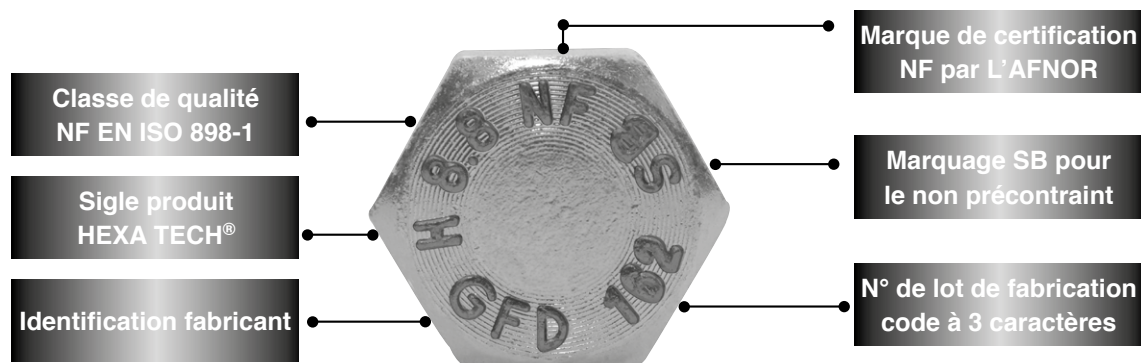


Le **marquage du numéro de lot** sur la tête de chaque vis assure la **traçabilité totale**, lisible et indélébile dans le temps, jusque sur les ouvrages.

La certification NF-Distributeur, en application du Règlement Particulier AFNOR – NF 382, des acteurs de notre réseau de commercialisation **renforce la chaîne de la traçabilité** et en supprime toute faille.

Aide à la garantie décennale des constructeurs, l'archivage de la traçabilité par GFD permet de retrouver l'ensemble des résultats d'essais pendant au moins 10 ans.

Signification des marquages sur tête de vis



Boulons HEXA TECH® non-précontraints – SB6.8 NF et SB8.8 NF

> Seuls boulons **testés assemblés** (vis + écrou), en traction et/ou en cisaillement, afin de garantir les performances visées dans les assemblages.

> Les vis de qualité H 8.8 sont testées en résilience à basse température (KV à -20°C).

Boulons HEXA TECH® précontraints – HR8.8 NF et HR10.9 NF

> Pour ce qui concerne les vis de classe de qualité 10.9, les différentes phases de préparation de surface avant galvanisation à chaud sont réalisées sans décapage chimique, d'où absence de fragilisation par l'hydrogène.

Les vis ainsi traitées ne nécessitent pas d'opération de dégazage.

Les traitements de surface par électro-déposition sont interdits.

> Les boulons HR sont tous **livrés prémontés**, équipés de deux **rondelles plates-chanfreinées**.



Une qualité certifiée

La marque NF - fabricant est garante de la conformité des boulons aux normes en vigueur. Elle atteste de la qualité constante et de la parfaite traçabilité des produits. Ses exigences sont décrites dans le Référentiel NF 070.

La certification NF - Distributeur, en application du Référentiel complémentaire NF 382, renforce la chaîne de traçabilité en supprimant toute faille dans notre réseau de commercialisation.

Les normes européennes EN 14399 parties 1 à 10 sont parues et applicables. Elles sont complétées par le Marquage CE.

Ces normes sont obligatoires pour les fabricants depuis octobre 2007 et tous les produits commercialisés et mis en œuvre à partir d'octobre 2009 doivent répondre à ces normes. Les boulons qui ne satisfont que les exigences des anciennes normes de pays (NF E 27 701, NF E 27 702, NF E 27 711 pour la France ; DIN 6914, DIN 6915, DIN 6916 pour d'autres pays) ne sont plus admis dans la construction métallique.



GFD est déjà habilité à apposer le marquage CE, en complément de la Marque NF, pour la boulonnerie SB, HR et HRC de la gamme HEXA TECH®.
Le numéro d'accréditation est : CE 0333 – CPD - 700501

Le **système HR** est régi par la norme européenne NF EN 14399 parties 1, 2, 3, 5, 6

Tous les produits devront être commercialisés sous forme « boulons » (Vis + écrou + rondelles) dans un même emballage scellé ou dans des emballages scellés différents mais impérativement livrés ensemble avec une traçabilité clairement identifiée par les N° de lots des composants. Le marquage CE s'appliquera aux ensembles « boulons » et non pas aux éléments individuels. Les éléments constitutifs devront être marqués du même sigle fabricant.

Les boulons pourront être commercialisés sous trois classes de précision de performances :

- classe K0, sans indication de la valeur du coefficient k ; ce qui les rend inaptes au serrage par la méthode du couple,
- classe K1, avec indication d'une plage probable pour la valeur du coefficient k ; ce qui entraîne une incertitude sur le niveau précontrainte dans les boulons, pouvant être fortement préjudiciable en cas de plage importante,
- classe K2, avec indication de la valeur moyenne du coefficient k du lot concerné avec l'information de la précision de cette valeur sous la forme de dispersion. Celle-ci devra être inférieure à 0,10.

Le **système HR** présente des avantages techniques indéniables :

- Les boulons HR se déclinent en classes de qualité HR 8.8 et HR 10.9. A noter que les caractéristiques géométriques des boulons HR 8.8 seront celles des boulons HR 10.9 (même valeur de surplat, donc même clé large),
- Les boulons HR seront commercialisés en classe K2, la seule classe capable de répondre aux exigences de la méthode de mise en œuvre par serrage au couple, tel que pratiqué en France. Le coefficient k est accompagné de la valeur du couple de serrage associé ; ce qui rend sa mise en œuvre encore plus aisée,
- Les boulons HR ont un excellent comportement à l'Etat Limite Ultime puisque les exigences de déformation plastique sont très contraignantes dans la norme NF EN 14399-3, contrairement à la norme EN 14399-4,
- L'écrou de hauteur 0,9xd (d = diamètre nominal), garantit le mode préférentiel de ruine du boulon par plastification puis rupture de la vis, gage de sécurité à l'ELU,
- Le filetage long des boulons HR facilite le choix et la mise en œuvre pour l'utilisateur car la plage des épaisseurs serrables est suffisamment large et évite l'utilisation de longueurs intermédiaires,
- La Marque NF, qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années, continue à imposer ses exigences particulières, notamment la traçabilité qui reste totale puisque le N° de lot est directement gravé sur chaque vis de manière lisible et indélébile.

Les boulons certifiés NF garantissent également, dans le cas de la classe 10.9, la non-fragilisation par l'hydrogène car le Référentiel NF 070 interdit toute préparation de surface des vis par décapage chimique.

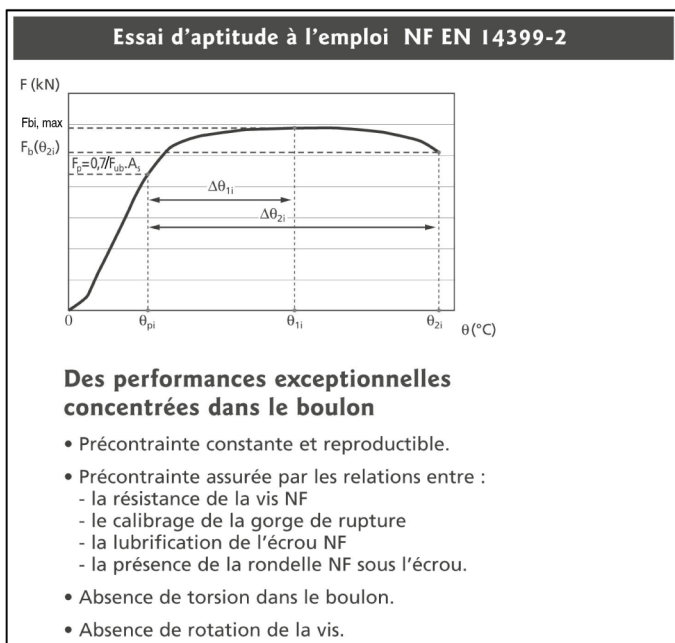
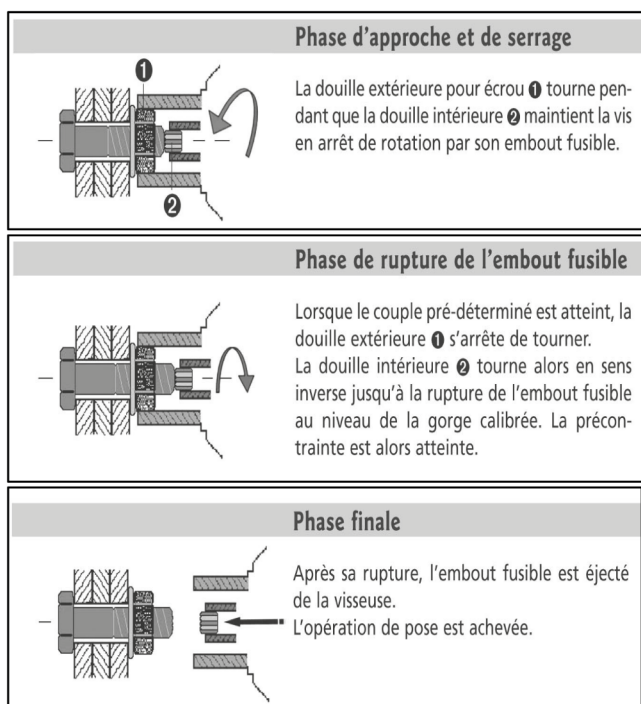
Rappelons également que ce Référentiel interdit l'électrozingage des vis de classe 10.9.

Les boulons non-précontraints dans la construction métallique

Depuis 2007, les normes couvrant les boulons « ordinaires » de classes de qualité 5.6, 5.8, 6.8, 8.8 et 10.9 sont complétées par les normes européennes EN 15048 parties 1 et 2.

Ces normes complètent les exigences dans le cadre du marquage CE.

Ces produits sont exclusivement commercialisés sous forme « boulon » et les éléments constitutifs de ces boulons (vis et écrous) comportent le **même sigle fabricant** et font apparaître le marquage spécifique « **SB** » (Structural Bolting).



Le confort et la simplicité pour l'utilisateur...

- Mise en œuvre assurée sans effort par un seul opérateur, sans formation spécifique.
- Pose rapide avec une visseuse électrique couvrant l'ensemble de la gamme HEXATECH[®] HRC.
- Suppression des contraintes liées à l'utilisation de la clé dynamométrique (vérifications avant serrage, étalonnages périodiques, erreurs de réglages et de serrage...).
- Elimination de tout risque de boulons non serrés grâce à un contrôle visuel immédiat permettant de repérer les "boulons oubliés".
- Possibilité de mise en œuvre identique à un boulon HR dans certaines circonstances (K, couple).



... Un bilan remarquable pour le gestionnaire

- Gain de temps à la pose.
- Diminution des coûts d'immobilisation des grues, nacelles, échafaudages.
- Suppression des coûts et contraintes d'étalonnage des clés.
- Mise en œuvre par un personnel non qualifié.
- Produit pré-monté prêt à l'emploi (vis, écrou, rondelle) éliminant tout risque de perte ou de manque de composants.
- Gain de temps de préparation de chantier.
- **Au total, des gains pouvant atteindre 40%.**

Epaisseurs de serrage pour boulons non précontraints

(EN 1090-2)

Diamètre Longueur (l)	M12		M14		M16		M18		M20		M22		M24	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
30	2	17	2	14										
40	2	27	2	24	2	22	3	20	3	18				
50	22	37	18	34	2	32	3	30	3	28	3	27	3	24
60	32	47	28	44	24	42	21	40	3	38	3	37	3	34
70	42	57	38	54	34	52	31	50	27	48	23	47	19	44
80	52	67	48	64	44	62	41	60	37	58	33	57	29	54
90	62	77	58	74	54	72	51	70	47	68	43	67	39	64
100	72	87	68	84	64	82	61	80	57	78	53	77	49	74
110	82	97	78	94	74	92	71	90	67	88	63	87	59	84
120	92	107	88	104	84	102	81	100	77	98	73	97	69	94
130			92	114	88	112	85	110	81	108	77	107	73	104
140			102	124	98	122	95	120	91	118	87	117	83	114
150					108	132	105	130	101	128	97	127	93	124
160					118	142	115	140	111	138	107	137	103	134
170											117	147	113	144
180											127	157	123	154
190											137	167	133	164
200											147	177	143	174

Filetage total sur vis (ISO 4017)

mini = serrage mini = ts mini = (lg maxi) + 1 P

maxi = serrage maxi = ts maxi = l - m - 1,5 P

Epaisseurs serrables pour boulons HR et HRC avec 2 rondelles

(EN 1090-2)

Diamètre Longueur (l)	M12		M14		M16		M18		M20		M22		M24		M27		M30	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
30	3	11	4	9														
40	11	21	4	19	2	15												
50	21	31	18	29	12	25	10	24	5	22	5	20						
60	31	41	28	39	22	35	20	34	16	32	12	30	7	28				
70	41	51	38	49	32	45	30	44	26	42	22	40	20	38				
80	51	61	48	59	42	55	40	54	36	52	32	50	30	48	22	43	18	41
90	61	71	58	69	52	65	50	64	46	62	42	60	40	58	32	53	28	51
100			68	79	62	75	60	74	56	72	52	70	50	68	42	63	38	61
110			78	89	72	85	70	84	66	82	62	80	60	78	52	73	48	71
120			88	99	82	95	80	94	76	92	72	90	70	88	62	83	58	81
130			92	109	86	105	84	104	80	102	76	100	74	98	66	93	62	91
140			102	119	96	115	94	114	90	112	86	110	84	108	76	103	72	101
150			112	129	106	125	104	124	100	122	96	120	94	118	86	113	82	111
160					116	135	114	134	110	132	106	130	104	128	96	123	92	121
170									120	142	116	140	114	138	106	133	102	131
180									130	152	126	150	124	148	116	143	112	141
190											136	160	134	158	126	153	122	151
200											146	170	144	168	136	163	132	161

Filetage total sur vis

mini = serrage mini = ts mini = (lg maxi) + 4 P - 2 h

maxi = serrage maxi = ts maxi = l - 1 P - m - 2 h

Limite élastique en fonction de la température d'utilisation Gamme HEXA TECH® Boulons H 8.8 – Boulons HR 8.8

Température (°C)	20	100	150	200	250	300	350
Résistance élastique (N/mm ²)	660	590	560	540	510	480	450



Notes



la 1^{ère} vis
zinguée jaune
sans chrome 6
et marquée CE...



**Développer et produire en France
c'est défendre NOS valeurs**

L'agence provée - Créatis photo - Auteurs/Frédéric



Siège social
GFD BOUROGNE
BP 63 - ZI
90140 BOUROGNE
Tél. 33 (0)3 84 58 22 00
Fax 33 (0)3 84 27 77 47

**Agence Commerciale
de Paris**
61, quai de Valmy
75010 PARIS
Tél. 33 (0)1 42 08 83 43
Fax 33 (0)1 42 08 91 47

GFD 
INNOVATION MADE IN FRANCE

 www.vba3.fr