

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

3.1 Holzschrauben / Wood Screws Vis à bois / Viti per legno

Alle **Holzschrauben** mit gefräster
Korkenzieherspitze
--> hoher Ausreißwiderstand und 30 %
geringere Eindrehkraft

All **wood screws** have a milled cork-screw
point!
--> high screw withdrawal resistance and 30 %
less power necessary for screwing in

Toutes les **vis à bois** ont un bout en spirale
fraîsê!
--> haute résistance à l'arrachement et 30 %
moins de force pour visser

Tutte le **viti per legno** hanno una punta a
cavatappi fresata
--> alta resistenza e 30 % meno di forza
necessaria per l'avvitamento



DIN 95

Linsensenkkopf, Messing blank
Preis pro Stück - Packung = 200 Stück

Lens head countersunk, brass bright
price per piece - pack = 200 pieces

Tête fraisée bombée, laiton poli
prix par pièce - paquet = 200 pièces

Testa fresata e bombata, ottone lucido
prezzo per pezzo - pacchetto = 200 pezzi

Nr/No/N° Ø x L > 200

31-1308 1.6 x 8
31-1177 1.6 x 10
31-1324 1.6 x 12

31-1325 2.0 x 8
31-1326 2.0 x 10
31-1203 2.0 x 12
31-1341 2.0 x 16
31-1344 2.0 x 20

31-1327 2.5 x 8
31-1317 2.5 x 10
31-1318 2.5 x 12
31-1319 2.5 x 16
31-1254 2.5 x 20
31-1275 2.5 x 25
31-1284 2.5 x 30

31-1398 3.0 x 8
31-1309 3.0 x 10
31-1310 3.0 x 12
31-1311 3.0 x 16
31-1307 3.0 x 20
31-1251 3.0 x 25
31-1261 3.0 x 30
31-1295 3.0 x 40

31-1440 3.5 x 10
31-1313 3.5 x 12
31-1306 3.5 x 16
31-1312 3.5 x 20
31-1260 3.5 x 25
31-1273 3.5 x 30
31-1290 3.5 x 40
31-1302 3.5 x 50

31-1441 4.0 x 10
31-1361 4.0 x 12
31-1320 4.0 x 16
31-1316 4.0 x 20
31-1277 4.0 x 25
31-1283 4.0 x 30
31-1293 4.0 x 40
31-1299 4.0 x 50

Linsensenkkopf, Messing schwarz
Preis per Stück - Packung = 200 Stück

Lens head countersunk, brass black
price per piece - pack = 200 pieces

Tête fraisée bombée, laiton noir
prix par pièce - paquet = 200 pièces

Testa fresata e bombata, ottone nero
prezzo per pezzo - pacchetto = 200 pezzi

Nr/No/N° Ø x L > 200

31-1452 3.0 x 8
31-1438 3.0 x 10
31-1443 3.0 x 12

31-1439 3.5 x 10
31-1448 3.5 x 12

31-1451 4.0 x 10
31-1445 4.0 x 12

Linsensenkkopf, Messing antik
Preis per Stück - Packung = 200 Stück

Lens head countersunk, brass antique
price per piece - pack = 200 pieces

Tête fraisée bombée, laiton antique
prix par pièce - paquet = 200 pièces

Testa fresata e bombata, ottone antico
prezzo per pezzo - pacchetto = 200 pezzi

Nr/No/N° Ø x L > 200

31-1444 3.0 x 8
31-1442 3.0 x 10
31-1175 3.0 x 16
31-1314 3.0 x 20

31-1447 3.5 x 10
31-1449 3.5 x 12
31-1315 3.5 x 20

31-1446 4.0 x 10
31-1450 4.0 x 12
31-1343 4.0 x 16
31-1342 4.0 x 20



DIN 95



DIN 95

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro



DIN 96

Halbrundkopf, Messing blank

Preis per Stück - Packung = 200 Stück

Half-round head, brass bright

price per piece - pack = 200 pieces

Tête demi-ronde, laiton poli

prix par pièce - paquet = 200 pièces

Testa semi-rotonda, ottone lucido

prezzo per pezzo - pacchetto = 200 pezzi

Nr/No/N° Ø x L > 200

31-1336 1.6 x 8
31-1337 1.6 x 10
31-1338 1.6 x 12

31-1340 2.0 x 8
31-1339 2.0 x 10
31-1120 2.0 x 12
31-1347 2.0 x 16
31-1121 2.0 x 20

31-1470 2.5 x 8
31-1334 2.5 x 10
31-1335 2.5 x 12
31-1346 2.5 x 16
31-1274 2.5 x 20

31-1084 3.0 x 8
31-1257 3.0 x 10
31-1258 3.0 x 12
31-1250 3.0 x 16
31-1253 3.0 x 20
31-1264 3.0 x 25
31-1278 3.0 x 30
31-1301 3.0 x 40

31-1271 3.5 x 12
31-1255 3.5 x 16
31-1256 3.5 x 20
31-1268 3.5 x 25
31-1279 3.5 x 30
31-1297 3.5 x 40
31-1305 3.5 x 50

31-1269 4.0 x 16
31-1270 4.0 x 20
31-1281 4.0 x 25
31-1287 4.0 x 30
31-1298 4.0 x 40
31-1304 4.0 x 50

Flachsenkopf, Messing blank

Preis per Stück - Packung = 200 Stück

Flat head countersunk, brass bright

price per piece - pack = 200 pieces

Tête plate fraisée, laiton poli

prix par pièce - paquet = 200 pièces

Testa piata fresata, ottone lucido

prezzo per pezzo - pacchetto = 200 pezzi

Nr/No/N° Ø x L > 200

31-1321 1.6 x 8
31-1322 1.6 x 10
31-1323 1.6 x 12



DIN 97

31-1085 2.0 x 8
31-1328 2.0 x 10
31-1329 2.0 x 12
31-1201 2.0 x 16
31-1345 2.0 x 20

31-1331 2.5 x 10
31-1332 2.5 x 12
31-1333 2.5 x 16
31-1259 2.5 x 20
31-1280 2.5 x 25
31-1285 2.5 x 30

31-1202 3.0 x 8
31-1247 3.0 x 10
31-1248 3.0 x 12
31-1244 3.0 x 16
31-1245 3.0 x 20
31-1252 3.0 x 25
31-1262 3.0 x 30
31-1291 3.0 x 40

31-1265 3.5 x 12
31-1246 3.5 x 16
31-1249 3.5 x 20
31-1263 3.5 x 25
31-1272 3.5 x 30
31-1296 3.5 x 40
31-12 3.5 x 50

31-1288 4.0 x 12
31-1266 4.0 x 16
31-1267 4.0 x 20
31-1276 4.0 x 25
31-1286 4.0 x 30
31-1292 4.0 x 40
31-1300 4.0 x 50

Flachsenkopf, Eisen blank

Preis per Stück - Packung = 200 Stück



DIN 97

Flat head countersunk, iron bright

price per piece - pack = 200 pieces

Tête plate fraisée, fer poli

prix par pièce - paquet = 200 pièces

Testa piata fresata, ferro lucido

prezzo per pezzo - pacchetto = 200 pezzi

Nr/No/N° Ø x L > 200

31-2682 2.0 x 10
31-2683 2.0 x 12
31-2684 2.0 x 16

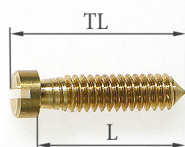
31-2685 2.5 x 10
31-2686 2.5 x 12
31-2687 2.5 x 16

31-2688 3.0 x 10
31-2689 3.0 x 12
31-2690 3.0 x 16

31-2692 3.5 x 16
31-2691 3.5 x 12

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

3.2 Regulierschrauben / Adjusting Screws / Vis de réglage / Viti di regolazione



DIN 84

Zylinderschrauben für Springerkopf, zum Regulieren von Zungen, Messing, blank - Packung = 100 Stück

Cylindrical headed screws for the jack's top, for the regulating of tongues, brass, bright - pack = 100 pieces

Vis à tête cylindrique pour le dessus du sautereau, pour la régulation de la languette, laiton, poli - paquet = 100 pièces

Viti con testa cilindrica per la parte superiore del saltarello, ottone, lucido - pacchetto = 100 pezzi

Nr/No/N°	Ø x L	TL	≥10	≥20
32-1482	M2 x 5.5	6.7	10%	20%
32-1485	M2 x 8.0	9.2	10%	20%



DIN 553

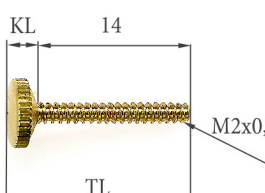
Gewindestifte für Springerkopf, zum Regulieren von Zungen, Messing, blank - Packung = 100 Stück

Threaded pins for the jack's top, for the regulating Kf tongues, brass, bright - pack = 100 pieces

Vis sans tête pour le dessus du sautereau, pour la régulation de la languette, laiton, poli - paquet = 100 pièces

FiHettatura a perno senza testa per la parte superiore del saltareHlo, ottone, lucido - pacchetto = 100 pezzi

Nr/No/N°	Ø x L	≥10	≥20
32-1484	M2 x 5	10%	20%
32-1483	M2 x 8	10%	20%



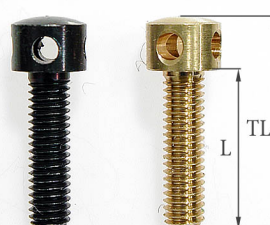
Regulierschrauben für Springerfuß, zum Einstellen der Springerhöhe, Messing, blank - Packung = 100 Stück

Knurledhead screws for the bottom of the jack, for adjusting the height of the jack, brass, bright - pack = 100 pieces

Vis à tête moletée pour le dessous du sautereau, pour ajuster l'hauteur des sauteraux, laiton, poli - paquet = 100 pièces

Vite a testa zigrinata per il piede del saltarello ottone, lucido - pacchetto = 100 pezzi

Nr/No/N°	Ø x	TL	KL	≥10	≥20
32-1493	3.5 x 16.5	2.5	0.435 g	10%	20%
32-1497	3.5 x 19.0	5.0	0.610 g	10%	20%
32-1501	3.5 x 21.5	7.5	0.820 g	10%	20%
32-1494	4.0 x 16.5	2.5	0.495 g	10%	20%
32-1499	4.0 x 19.0	5.0	0.725 g	10%	20%
32-1513	4.0 x 21.5	7.5	0.985 g	10%	20%
32-1496	5.0 x 16.5	2.5	0.575 g	10%	20%
32-1512	5.0 x 19.0	5.0	0.970 g	10%	20%
32-1518	5.0 x 21.5	7.5	1.380 g	10%	20%
32-1498	6.0 x 16.5	2.5	0.670 g	10%	20%
32-1517	6.0 x 19.0	5.0	1.250 g	10%	20%
32-1519	6.0 x 21.5	7.5	1.860 g	10%	20%



DIN 404

Pilotschrauben für Register, zum Einstellen der Rechen, Messing

Capstan screws for stops, for adjusting the slides, brass

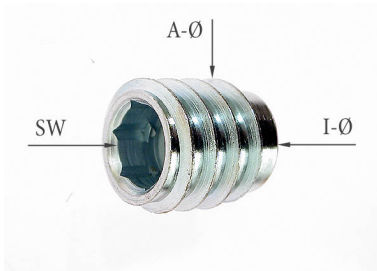
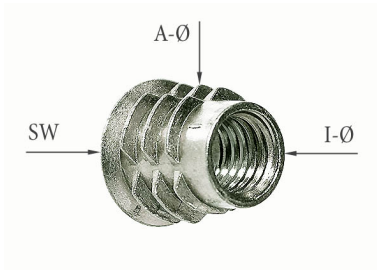
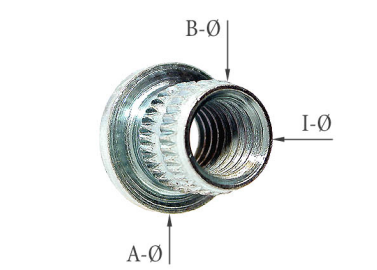
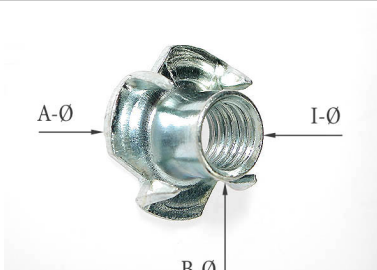
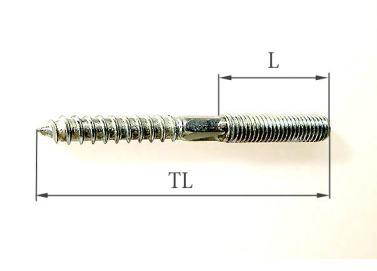
Vis capstan pour registres, pour ajuster les lissants, laiton

Viti di regolazione per registri, ottone

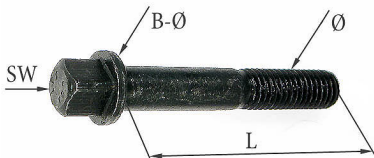
Nr/No/N°	Ø x L	TL	≥10	≥20				
32-1521	M4 x 15	20	blank	bright	poli	lucido	10%	20%
32-1520	M4 x 15	20	schwarz	black	noir	nero	10%	20%
32-1987	M5 x 20	25	blank	bright	poli	lucido	10%	20%

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

3.3 Verbindungselemente / Connecting pieces / Raccords / Pezzi di raccordo

	Muffen mit Innensechskant zur Fußbefestigung, Stahl verzinkt <i>Eindrehwerkzeug --> N° 60-1831 ff</i>	Manchon à six pans creux pour la fixation des pieds, acier zingué <i>outil pour visser --> N° 60-1831 ff</i>																																																		
	Socket with internal wrenching for fixing the legs, steel galvanized <i>tool for screwing --> N° 60-1831 ff</i>	Manicotto per il fissaggio delle gambe, acciaio zingato <i>attrezzo per avvitare--> N° 60-1831 ff</i>																																																		
	<table><tr><th>Nr/No/N°</th><th>I-Ø x L</th><th>A-Ø</th><th>SW</th></tr><tr><td>33-1522</td><td>M 4 x 12</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>33-1524</td><td>M 5 x 14</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>33-1525</td><td>M 6 x 10</td><td>12</td><td>6</td></tr><tr><td>33-1531</td><td>M 6 x 15</td><td>12</td><td>6</td></tr><tr><td>33-1539</td><td>M 6 x 25</td><td>12</td><td>6</td></tr><tr><td>33-1529</td><td>M 8 x 12</td><td>14</td><td>8</td></tr><tr><td>33-1535</td><td>M 8 x 15</td><td>14</td><td>8</td></tr><tr><td>33-1547</td><td>M 8 x 30</td><td>16</td><td>8</td></tr><tr><td>33-1541</td><td>M10 x 15</td><td>18.5</td><td>10</td></tr><tr><td>33-1549</td><td>M10 x 30</td><td>18.5</td><td>10</td></tr><tr><td>33-3147</td><td>M12 x 25</td><td>22.0</td><td>12</td></tr></table>	Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	SW	33-1522	M 4 x 12	8	4	33-1524	M 5 x 14	10	5	33-1525	M 6 x 10	12	6	33-1531	M 6 x 15	12	6	33-1539	M 6 x 25	12	6	33-1529	M 8 x 12	14	8	33-1535	M 8 x 15	14	8	33-1547	M 8 x 30	16	8	33-1541	M10 x 15	18.5	10	33-1549	M10 x 30	18.5	10	33-3147	M12 x 25	22.0	12	<table><tr><th>1-99</th><th>≥100</th></tr></table>	1-99	≥100
Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	SW																																																	
33-1522	M 4 x 12	8	4																																																	
33-1524	M 5 x 14	10	5																																																	
33-1525	M 6 x 10	12	6																																																	
33-1531	M 6 x 15	12	6																																																	
33-1539	M 6 x 25	12	6																																																	
33-1529	M 8 x 12	14	8																																																	
33-1535	M 8 x 15	14	8																																																	
33-1547	M 8 x 30	16	8																																																	
33-1541	M10 x 15	18.5	10																																																	
33-1549	M10 x 30	18.5	10																																																	
33-3147	M12 x 25	22.0	12																																																	
1-99	≥100																																																			
	Konische Muffen mit Bund zur Fußbefestigung, Stahl verzinkt <i>Eindrehwerkzeug --> N° 60-1553</i>	Écrou conique avec collet pour la fixation des pieds, acier zingué <i>outil pour visser --> N° 60-1553</i>																																																		
	Conic socket with collar for fixing the legs, steel galvanized <i>tool for screwing --> N° 60-1553</i>	Manicotti conici per fissare le gambe, acciaio zingato <i>attrezzo per avvitare --> N° 60-1553</i>																																																		
	<table><tr><th>Nr/No/N°</th><th>I-Ø x L</th><th>A-Ø</th><th>SW</th></tr><tr><td>33-1526</td><td>M8 x 13</td><td>14.5</td><td>8</td></tr></table>	Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	SW	33-1526	M8 x 13	14.5	8	<table><tr><th>1-99</th><th>≥100</th></tr></table>	1-99	≥100																																								
Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	SW																																																	
33-1526	M8 x 13	14.5	8																																																	
1-99	≥100																																																			
	Einschlagmutter mit Bund zur Fußbefestigung, Stahl verzinkt	Écrou à enfoncer avec collet pour la fixation des pieds, acier zingué																																																		
	Knocking-in nut with collar for fixing the legs, steel galvanized	Dado da infilare con collare per fissare i piedi, acciaio zingato																																																		
	<table><tr><th>Nr/No/N°</th><th>I-Ø x L</th><th>A-Ø</th><th>B-Ø</th></tr><tr><td>33-1528</td><td>M 8 x 12</td><td>15.0</td><td>10.5</td></tr><tr><td>33-1534</td><td>M10 x 12</td><td>18.5</td><td>12.5</td></tr></table>	Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	B-Ø	33-1528	M 8 x 12	15.0	10.5	33-1534	M10 x 12	18.5	12.5	<table><tr><th>1-99</th><th>≥100</th></tr></table>	1-99	≥100																																				
Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	B-Ø																																																	
33-1528	M 8 x 12	15.0	10.5																																																	
33-1534	M10 x 12	18.5	12.5																																																	
1-99	≥100																																																			
	Einschlagmutter mit Zacken zur Fußbefestigung, Stahl verzinkt	Écrou à enfoncer avec dents pour la fixation des pieds, acier zingué																																																		
	Knocking-in nut with teeth for fixing the legs, steel galvanized	Dado da infilare a forza con dente per fissare i piedi, acciaio zingato																																																		
	<table><tr><th>Nr/No/N°</th><th>I-Ø x L</th><th>A-Ø</th><th>B-Ø</th></tr><tr><td>33-1533</td><td>M 8 x 11</td><td>22</td><td>9.5</td></tr><tr><td>33-1538</td><td>M10 x 12</td><td>25</td><td>12.0</td></tr></table>	Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	B-Ø	33-1533	M 8 x 11	22	9.5	33-1538	M10 x 12	25	12.0	<table><tr><th>1-99</th><th>≥100</th></tr></table>	1-99	≥100																																				
Nr/No/N°	I-Ø x L	A-Ø	B-Ø																																																	
33-1533	M 8 x 11	22	9.5																																																	
33-1538	M10 x 12	25	12.0																																																	
1-99	≥100																																																			
	Stockschrauben zur Fußbefestigung, Stahl verzinkt	Vis pour la fixation des pieds, acier zingué																																																		
	Screw for fixing the legs, steel galvanized	Viti per il fissaggio dei piedi, acciaio zingato																																																		
	<table><tr><th>Nr/No/N°</th><th>Ø x L</th><th>TL</th></tr><tr><td>33-1537</td><td>M 6 x 23</td><td>65</td></tr><tr><td>33-5062</td><td>M 6 x 23</td><td>70</td></tr><tr><td>33-1542</td><td>M 8 x 30</td><td>80</td></tr><tr><td>33-1551</td><td>M10 x 45</td><td>100</td></tr><tr><td>33-3148</td><td>M12 x 21</td><td>80</td></tr></table>	Nr/No/N°	Ø x L	TL	33-1537	M 6 x 23	65	33-5062	M 6 x 23	70	33-1542	M 8 x 30	80	33-1551	M10 x 45	100	33-3148	M12 x 21	80	<table><tr><th>1-99</th><th>≥100</th></tr></table>	1-99	≥100																														
Nr/No/N°	Ø x L	TL																																																		
33-1537	M 6 x 23	65																																																		
33-5062	M 6 x 23	70																																																		
33-1542	M 8 x 30	80																																																		
33-1551	M10 x 45	100																																																		
33-3148	M12 x 21	80																																																		
1-99	≥100																																																			

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

	Quergewindebolzen für Fußgestelle, Stahl schwarz				Boulon à filet transvers, pour piètements, acier noir	
	Bolt with transversal thread, for staands, steel black				Bullone con filettatura trasversale, per piedistalli, acciaio nero	
	Nr/No/N°	Ø x L	A-Ø		1-99	≥100
	33-1545	M8 x 30	12			
 DIN 478	Vierkantschrauben für Fußgestelle, Stahl ölgeschwärzt - <i>Schlüssel</i> --> 60-1833				Vis à tête carrée pour piètements, acier noirci à l'huile - <i>clé</i> --> N° 60 - 1833	
	Square headed screw for stands, steel oil-blackened - <i>wrench</i> --> 60 - 1833				Vite a testa quadrata per piedistalli, acciaio brunito ad olio - <i>chiave</i> --> 60 - 1833	
	Nr/No/N°	Ø x L	B-Ø	SW	1-99	≥100
	33-1543	M 8 x 50	13.5	8		
	33-1552	M10 x 60	16.5	10		
	Unterlagscheiben für Fußgestelle, Stahl schwarz				Rondelles pour piètements, acier noir	
	Washer for stands, steel black				Rondelle per piedistalli, acciaio nero	
	Nr/No/N°	Ø	A-Ø	D	1-99	≥100
	33-1516	8.4	17	1.5		
	Rillendübel und Buchsen für Fußgestelle, Messing blank				Goujon et coussinet cannelés pour piètements, laiton poli	
	Grooved dowel and bush for stands, brass bright				Tassello e boccola scanalato per piedistalli, ottone lucido	
	Nr/No/N°	Ø x L			1-99	≥100
	33-1532	8 x 18	Dübel	dowel	goujon	tassello
	33-1523	8 x 11	Buchse	bush	coussinet	boccola

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

3.4 Stimmwirbel / Wrestpins / Chevilles d'accord / Caviglia

Für die Flachkopf-**Wirbel** verwenden wir einen Spezialstahl mit hoher Härte und Zähigkeit. Das Rohmaterial ist in der engen Durchmesser-toleranz von h7 geschliffen. h7 = +0 / -0.012 mm

Für die Wirbel mit Gewinde und mit leichtem Konus können Sie zylindrisch bohren. Der genaue Durchmesser ist durch Versuch festzustellen.

Farbbezeichnungen:

blau = Anlaßfarbe blau. Diese schwankt zwischen dunkelblau und anthrazit. Früher als blank-schwarz bezeichnet.

blank = graue Stahlfarbe, sonst ohne Behandlung. Achtung: Blanke Wirbel können Rost ansetzen.

schwarz = phosphatiert und geölt. Guter Rostschutz, auch wenn das überschüssige Öl abgewischt wird.

vernickelt = Nickel, guter Rostschutz

Schlüssel --> 60 - ...

For our **wrestpins** with flat head, we use a special steel of high temper and ductility. The grinding of the raw material is strictly limited by the diameter tolerance h7. h7 = +0 / -0.012 mm The wrestpins with a thread or a slight cone can be used with cylindric drill-holes. The exact diameter has to be tried out.

Colours:

blue = tempering colour varying between dark blue and anthracite. Previously named bright-black.

bright = grey steel colour without treatment.

Attention: bright pins may rust.

black = phosphated and oiled. Good rust prevention, also with the surplus oil being wiped off.

nickel-plated = nickel. Good rust prevention.

keys --> 60 - ...

drill --> 61 - ...

Pour nos **chevilles** avec tête plate, nous utilisons une certaine espèce d'acier à grande trempe et ductilité. La matière brute est meulée à la tolérance de diamètre très limitée h7. h7 = +0 / -0.012 mm

Ces chevilles à filet ou à cône léger peuvent être posées dans des forures cylindriques. Le diamètre exact doit être éprouvé.

Couleurs:

bleu = couleur de recuit. Celle-ci varie entre bleu foncé et anthracite. Auparavant nommée noir luisant.

luisant = couleur grise d'acier non-traité.

Attention: les chevilles luisantes peuvent se rouiller.

noir = phosphaté et huilé. Bon antirouille, même l'huile excédentaire est essuyée.

nickel = nickel. Bon antirouille.

clés --> 60 - ...

forets --> 61 - ...

Per le **caviglie** con testa piatta usiamo un acciaio speciale di notevole durezza e duttilità.

La materia prima è molata con una tolleranza di h7. h7 = +0 / -0.012 mm

Per le caviglie con filettatura e una leggera conicità può fare dei fori cilindrici. Lo spessore esatto del foro deve essere trovato per tentativi.

Colori:

blu = questo oscilla tra blu scuro ed antracite. In passato chiamato nero lucido.

lucido = colore grigio acciaio non trattato.

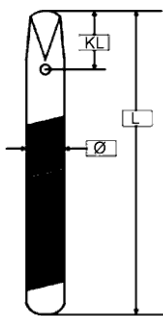
Attention: Le caviglie non trattate possono arrugginire.

nero = fosferato e oliato. Buona protezione antiruggine anche se l'olio eccedente viene asciugato.

nichelato = nichelio. Buona protezione anti ruggine.

chiave --> 60 - ...

punta --> 61 - ...



Vierkantkopf mit Rechts-Gewinde, blau,

Gewinde wie bei Klavierwirbel

Schlüssel --> N° 60-...

Square head with right-handed thread, blue,

thread like piano wrestpins

wrenches --> N° 60-..

Tête carrée avec filet à droite, bleu,

filet comme les chevilles pour piano

accordeurs --> N° 60-...

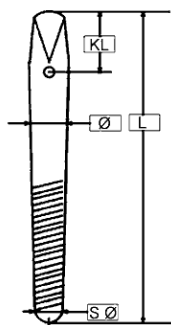
Testa quadrata e filettatura a destra, blu,

filettatura come alle caviglie per pianoforte

chiave --> N° 60-...

Nr/No/N°	Ø x L	KL	SW		1-99	100-999	≥1000
34-1468	5.0 x 44	10	3.9 x 3.9	B		10%	20%
34-1465	5.0 x 50	10	3.9 x 3.9	B		10%	20%

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro



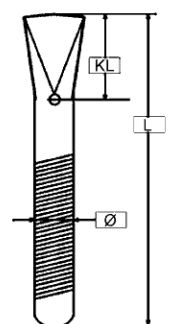
Vierkantkopf mit Konus und Rechts-Gewinde,
Gewinde wie bei Klavierwirbel
A = blank
B = blau

Tête carrée avec cône et filet à droite,
filet comme les chevilles pour piano
A = luisant
B = bleu

Square head with cone and right-handed thread,
thread like piano wrestpins
A = bright
B = blue

Testa quadrata a cono e filettatura a destra,
filettatura come alle caviglie per pianoforte
A = lucido
B = blu

Nr/No/N°	Ø x L	KL	S-Ø	SW		1-99	100-999	≥1000
34-2078	5.0 x 41	14	4.6	3.9 x 3.9	A		10%	20%
34-2079	5.0 x 41	14	4.6	3.9 x 3.9	B		10%	20%
34-2080	5.0 x 55	28	4.2	3.9 x 3.9	A		10%	20%
34-2081	5.0 x 55	28	4.2	3.9 x 3.9	B		10%	20%



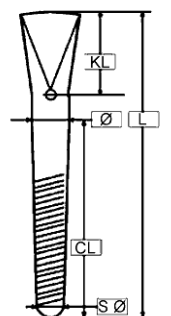
Flachkopf zylindrisch,
gewindeähnlich überdreht
A = blank
D = schwarz
G = für Stimmschlüssel mit Größe x
Z = Ø der Bohrung

Tête plate cylindrique,
forcé comme un filet
A = luisant
D = noir
G = pour accordeurs avec grandeur x
Z = Ø du forage

Flat head cylindric,
thread-like stripped
A = bright
D = black
G = for tuning-keys with size x
Z = Ø of hole

Testa piatta cilindrica,
forgiato simile ad una filettatura
A = lucido
D = nero
G = per il accordare con grandezza x
Z = Ø di trivellazione

Nr/No/N°	Ø x L	KL	SW	Z	G	1-99	100-999	≥1000
34-2634	4.0 x 60	18	2.6 x 5.0	1.0	II+III A		10%	20%
34-1952	4.0 x 60	18	2.6 x 5.0	1.0	II+III D		10%	20%



Flachkopf mit leichtem Konus,
Konus gewindeähnlich überdreht
A = blank
D = schwarz
G = für Stimmschlüssel mit Größe x
Z = Ø der Bohrung

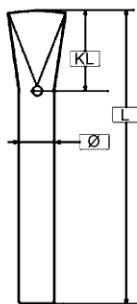
Tête plate avec cône,
cône forcé comme un filet
A = luisant
D = noir
G = pour accordeurs avec grandeur x
Z = Ø du forage

Flat head with cone,
cone thread-like stripped
A = bright
D = black
G = for tuning-keys with size x
Z = Ø of hole

Testa piatta a cono,
cono forgiato simile ad una filettatura
A = lucido
D = nero
G = per il accordare con grandezza x
Z = Ø di trivellazione

Nr/No/N°	Ø x L	KL	CL	S-Ø	SW	Z	G	1-99	100-999	≥1000
34-2635	4.0 x 60	18	30	3.9	2.6 x 50	1.0	II+III A		10%	20%
34-1953	4.0 x 60	18	30	3.9	2.6 x 50	1.0	II+III D		10%	20%

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro



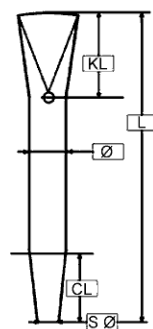
Flachkopf zylindrisch, Oberfläche fein geschliffen, ohne Gewinde und Konus.
Bei diesen Wirbeln können Sie selber mit einer Feile die Oberfläche anrauen.
A = blank
D = schwarz
G = für Stimmschlüssel mit Größe x
Z = Ø der Bohrung

Tête plate cylindrée, surface polie, sans filet e cône.
Avec une lime vous pouvez rendre rugueuse la surface de ces chevilles.
A = luisant
D = noir
G = pour accordeurs avec grandeur x
Z = Ø du forage

Flat head cilindric, polished surface, without thread and cone.
You may roughen the surface of these pins yourself with a file.
A = bright
D = black
G = for tuning-keys with size x
Z = Ø of hole

Testa piatta cilindrica, superficie liscia, senza filettatura e cono
Potete rendere più ruvida la superficie di queste caviglie con una lima.
A = lucido
D = nero
G = per il accordare con grandezza x
Z = Ø di trivellazione

Nr/No/N°	Ø x L	KL	SW	Z	G		1-99	100-999	≥1000
34-2646	3.5 x 52	17	2.0 x 4.7	0.8	I+II	A		10%	20%
34-2647	3.5 x 52	17	2.0 x 4.7	0.8	I+II	D		10%	20%
34-2636	4.0 x 52	17	2.6 x 5.0	1.0	II+III	A		10%	20%
34-2637	4.0 x 52	17	2.6 x 5.0	1.0	II+III	D		10%	20%
34-2638	4.5 x 52	16	3.1 x 5.4	1.2	III+IV	A		10%	20%
34-2639	4.5 x 52	16	3.1 x 5.4	1.2	III+IV	D		10%	20%
34-2640	5.0 x 52	15	3.6 x 5.9	1.5	IV+V	A		10%	20%
34-2641	5.0 x 52	15	3.6 x 5.9	1.5	IV+V	D		10%	20%
34-2642	5.5 x 52	14	4.2 x 6.3	1.5	V+VI	A		10%	20%
34-2643	5.5 x 52	14	4.2 x 6.3	1.5	V+ VI	D		10%	20%
34-4709	6.0 x 52	14	4.7 x 6.6	1.5	---	A		10%	20%
34-4710	6.0 x 52	14	4.7 x 6.6	1.5	---	D		10%	20%
34-4711	6.5 x 52	14	5.1 x 7.1	1.7	---	A		10%	20%
34-4713	6.5 x 52	14	5.1 x 7.1	1.7	---	D		10%	20%
34-4712	7.0 x 52	14	5.6 x 7.6	1.7	---	A		10%	20%
34-4714	7.0 x 52	14	5.6 x 7.6	1.7	---	D		10%	20%



Flachkopf mit Spitze, Oberfläche fein geschliffen, ohne Gewinde.
Bei diesen Wirbeln können Sie selber mit einer Feile die Oberfläche anrauen.
A = blank
D = schwarz
G = für Stimmschlüssel mit Größe x
Z = Ø der Bohrung

Tête plate, bout pointu, surface polie, sans filet.
Avec une lime vous pouvez rendre rugueuse la surface de ces chevilles.
A = luisant
D = noir
G = pour accordeurs avec grandeur x
Z = Ø du forage

Flat head with point, polished surface, without thread.
You may roughen the surface of these pins yourself with a file.
A = bright
D = black
G = for tuning-keys with size x
Z = Ø of hole

Testa piatta con punta, superficie liscia, senza filettatura.
Potete rendere più ruvida la superficie di queste caviglie con una lima.
A = lucido
D = nero
G = per il accordare con grandezza x
Z = Ø di trivellazione

Nr/No/N°	Ø x L	KL	CL	S-Ø	SW	Z	G		1-99	100-999	≥1000
34-2650	3.5 x 52	17	13	2.5	2.0 x 4.7	0.8	I+II	A		10%	20%
34-2651	3.5 x 52	17	13	2.5	2.0 x 4.7	0.8	I+III	D		10%	20%
34-4943	4.0 x 44	17	13	3.0	2.6 x 5.0	1.0	II+III	A		10%	20%
34-4944	4.0 x 44	17	13	3.0	2.6 x 5.0	1.0	II+III	D		10%	20%
34-2652	4.0 x 52	17	13	3.0	2.6 x 5.0	1.0	II+III	A		10%	20%
34-2653	4.0 x 52	17	13	3.0	2.6 x 5.0	1.0	II+III	D		10%	20%
34-2654	4.5 x 52	16	13	3.5	3.1 x 5.4	1.2	III+IV	A		10%	20%
34-2655	4.5 x 52	16	13	3.5	3.1 x 5.4	1.2	III+IV	D		10%	20%

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

34-2656	5.0 x 52	15	13	4.0	3.6 x 5.9	1.5	IV+V	A	10%	20%
34-2657	5.0 x 52	15	13	4.0	3.6 x 5.9	1.5	IV+V	D	10%	20%
34-2658	5.5 x 52	14	13	4.5	4.2 x 6.3	1.5	V+VI	A	10%	20%
34-2659	5.5 x 52	14	13	4.5	4.2 x 6.3	1.5	V+VI	D	10%	20%

3.5 Stifte / Pins / Pointes d'accroche / Punte d'aggancio delle corde



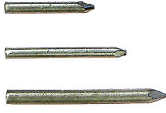
Stegstift, Messing Bei allen Stegstiften ist die Oberfläche poliert --> beste Stimmbarkeit Packung = 100 Stück	Pointes de chevalet, laiton Toutes les pointes de chevalet ont une surface polie --> accordabilité supérieure paquet = 100 pièces
Bridge-pins, brass All bridge-pins have a polished surface --> very easy tuning pack = 100 pieces	Punter per ponticello posteriore, ottone Tutte le punte per ponticello hanno una superficie liscia --> accordamento migliore pacchetto = 100 pezzi

Nr/No/N°	Ø x L						≥10	≥20
35-3785	1.0 x 8	blank	bright	poli	lucido		10%	20%
35-3787	1.0 x 8	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°		10%	20%
35-3788	1.0 x 8	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato		10%	20%
35-3786	1.0 x 8	schwarz	black	noir	nero		10%	20%
35-1474	1.0 x 12	blank	bright	poli	lucido		10%	20%
35-1473	1.0 x 12	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°		10%	20%
35-3398	1.0 x 12	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato		10%	20%
35-1472	1.0 x 12	schwarz	black	noir	nero		10%	20%
35-1477	1.2 x 8	blank	bright	poli	lucido		10%	20%
35-1476	1.2 x 8	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°		10%	20%
35-3399	1.2 x 8	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato		10%	20%
35-1475	1.2 x 8	schwarz	black	noir	nero		10%	20%
35-1481	1.2 x 14	blank	bright	poli	lucido		10%	20%
35-1480	1.2 x 14	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°		10%	20%
35-1479	1.2 x 14	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato		10%	20%
35-1478	1.2 x 14	schwarz	black	noir	nero		10%	20%
35-1488	1.4 x 18	blank	bright	poli	lucido		10%	20%
35-1487	1.4 x 18	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°		10%	20%
35-1935	1.4 x 18	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato		10%	20%
35-1486	1.4 x 18	schwarz	black	noir	nero		10%	20%

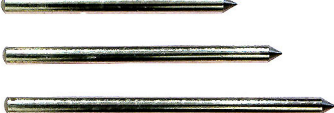


Anhängestift, Eisen Packung = 100 Stück				Pointes d'accroche, fer paquet = 100 pièces			
Hitch-pins, iron pack = 100 pieces				Punte d'aggancio delle corde, ferro pacchetto = 100 pezzi			
Nr/No/N°	Ø x L					≥10	≥20
35-1492	1.5 x 25	blank	bright	poli	lucido	10%	20%
35-1491	1.5 x 25	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°	10%	20%
35-1489	1.5 x 25	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato	10%	20%
35-1490	1.5 x 25	schwarz	black	noir	nero	10%	20%
35-1040	1.8 x 35	blank	bright	poli	lucido	10%	20%
35-1973	1.8 x 35	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°	10%	20%
35-1972	1.8 x 35	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato	10%	20%
35-1041	1.8 x 35	schwarz	black	noir	nero	10%	20%
35-1412	2.0 x 40	blank	bright	poli	lucido	10%	20%
35-1224	2.0 x 40	vergoldet 24°	gilded 24°	doré 24°	dorato 24°	10%	20%
35-1223	2.0 x 40	vernickelt	nickeled	nickelé	nichelato	10%	20%
35-1222	2.0 x 40	schwarz	black	noir	nero	10%	20%

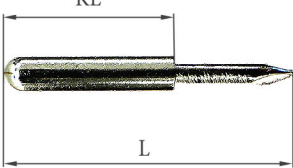
3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

	Anhängestift, Eisen verzinkt Packung = 100 Stück	Pointes d'accroche, fer étamé paquet = 100 pièces
	Hitch-pins, iron tinned pack = 100 pieces	Punte d'aggancio delle corde, ferro, stagnato pacchetto = 100 pezzi
	Nr/No/N° Ø x L	≥10 ≥20
	35-2011 1,6 x 12	10% 20%

3.6 Klaviaturstifte / Balance Rail Pins / Pointes de balancier / Punte della tastiera

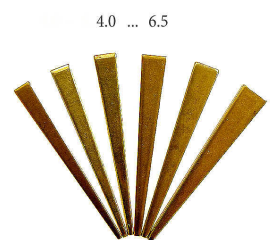
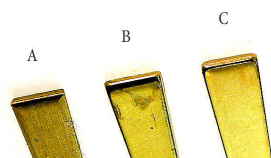
	Runde Klaviaturstifte aus rostfreiem Stahl Packung = 100 Stück <i>Klaviaturbäckchen --> N° 15-...</i>	Pointes de balancier rondes , acier inox paquet = 100 pièces <i>capsules pour touches --> N° 15-...</i>
	Round balance rail pins , stainless steel pack = 100 pieces <i>cheeks for keys --> N° 15-...</i>	Punte della tastiera rotonde , acciaio antiruggine pacchetto = 100 pezzi <i>capsule per tasti --> N° 15-...</i>
	Nr/No/N° Ø x L	≥10 ≥20
	36-2104 2,0 x 32	10% 20%
	36-2105 2,0 x 38	10% 20%
	36-2106 2,0 x 45	10% 20%
	36-1414 2,5 x 32	10% 20%
	36-1415 2,5 x 38	10% 20%
	36-5134 2,5 x 40	10% 20%
	36-1416 2,5 x 45	10% 20%



	Klaviaturstifte mit ovalem Kopf und rundem Zapfen, Stahl vernickelt Packung = 100 Stück	Pointes de balancier à tête ovale et cheville ronde, acier nickelé paquet = 100 pièces
	Balance rail pins with oval head and round point, steel nickelled pack = 100 pieces	Punte della tastiera con testa ovale e pernio rotondo, ferro nichelato pacchetto = 100 pezzi
	Nr/No/N° Ø / Ø x L KL	≥10 ≥20
	36-2732 3,3 / 5,5 x 41 24	10% 20%
	36-1848 3,3 / 5,5 x 37 20	10% 20%

3. Eisenwaren / Iron goods / Produits de fer / Prodotti di ferro

3.7 Tangenten / Tangents / Tangentes / Tangenti



Tangenten, gestanzt, Messing
B = entgratet und poliert, blank
C = entgratet und poliert, vergoldet 24°

Tangents, cut, brass
B = without burr, polished, bright
C = without burr, polished, gilt 24°

Tangentes, coupé, laiton
B = ébarbé, poli, clair
C = ébarbé, poli, doré 24°

Tangenti, ottone
B = senza riccioli, limate
C = lisciate e doratea 24 carati

Nr/No/N°	L x B x D		1-99	100-999	≥1000
37-1877	33 x 4.0 x 0.8	C		10%	20%
37-1042	40 x 4.0 x 0.8	B		10%	20%
37-1047	40 x 4.0 x 0.8	C		10%	20%
37-1883	46 x 4.0 x 0.8	C		10%	20%
-1878	33 x 4.5 x 1.0	C		10%	20%
37-1043	40 x 4.5 x 1.0	B		10%	20%
37-1048	40 x 4.5 x 1.0	C		10%	20%
37-1884	46 x 4.5 x 1.0	C		10%	20%
37-1879	33 x 5.0 x 1.2	C		10%	20%
37-1044	40 x 5.0 x 1.2	B		10%	20%
37-1049	40 x 5.0 x 1.2	C		10%	20%
37-1885	46 x 5.0 x 1.2	C		10%	20%
37-1880	33 x 5.5 x 1.5	C		10%	20%
37-1045	40 x 5.5 x 1.5	B		10%	20%
37-1050	40 x 5.5 x 1.5	C		10%	20%
37-1886	46 x 5.5 x 1.5	C		10%	20%
37-1881	33 x 6.0 x 1.8	C		10%	20%
37-1046	40 x 6.0 x 1.8	B		10%	20%
37-1051	40 x 6.0 x 1.8	C		10%	20%
37-1887	46 x 6.0 x 1.8	C		10%	20%
37-1882	33 x 6.5 x 2.0	C		10%	20%
37-1875	40 x 6.5 x 2.0	B		10%	20%
37-1876	40 x 6.5 x 2.0	C		10%	20%
37-1888	46 x 6.5 x 2.0	C		10%	20%