

NORMALIEN FÜR STANZWERKZEUGE VORRICHTUNGS- UND FORMENBAU



Aperçu

Desiration	Aperçu			
Alesoris machine coupe à droite 103	Dessination	Page	Dessination	Page
Alesoris machine coupe à droite 103				4 0440 04
Anseau de Iravez de précision 2.032 a	A		Colonnos do quidago do prácision	
Arthres de gividage avec collerette Bagues de guidage avec collerette 2 0329 Bande de fauille mince 4 1006 Billes 4 1005 Boules de guidage à billes avec collerette 2 0327 Bande de fauille mince 4 1006 Billes 4 1005 Boules de guidage à billes avec collerette 2 0327 Boules de guidage à billes avec collerette 2 0327 Boules de fauille mince 4 1006 Billes 4 1005 Bloca à colonnes en fonte FG 20 Bloca à colonnes en fonte FG 30 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0204 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 50 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes en fonte FG 40 2 0205 Bloca à colonnes de guidage a billes N 14 5 0206 Bloca à colonnes de guidage a billes N 14 5 0206 Bloca à colonnes de guidage à billes N 15 Boulines de guidage a billes N 13 Cages à billes N 131 Cages à billes N 131 Cages à billes N 131 Cages à bille	Alésoirs machine coupe à droite 103	4 .1023		
## Bagues de guidage avec collerette ## Bagues de guidage avec flasque ## Bagues de guidage avec flasque ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - ## Bagues de guidage à billes avec collerette ## 2 0336 - #				
Bagues de guidage avec collerette 2 0329 Bagues de guidage avec filsaque 2 0328 Bagues de guidage avec filsaque 2 0326 Bagues de guidage avec filsaque 2 0327 Barde de feuille mince 8 1 005 Billes 8 1 005 Billes 9 2 0327 Bilocs à colonnes en fonte FG 20 Bilocs à colonnes en fonte FG 30 Bilocs à colonnes en fonte FG 40 Bilocs à colonnes en fonte FG 40 Bilocs à colonnes en fonte FG 40 Bilocs à colonnes en fonte FG 60 Bilocs à colonnes en fonte FG 70 Bilocs à colonnes en fonte FG 70 Bouchon de déviation 1 0 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Arbres de précision	2 .0307	Colonnes de guidage sans plot de centrage 14 0 1	1 - 1 - 1 - 1
Baguas de guidage avec collerette Baguas de guidage avec flasque Baguas de guidage avec flasque Baguas de guidage avec flasque 2 0328 Baguas de guidage à billes avec collerette 2 0326 - 2 0327 Bande de feuille mince 4 1006 Blics à colonnes en fonte FG 20 Blocs à colonnes en fonte FG 30 Blocs à colonnes en fonte FG 30 Blocs à colonnes en fonte FG 40 Blocs à colonnes en fonte FG 40 Blocs à colonnes en fonte FG 40 Blocs à colonnes en fonte FG 70 Blocs à colonnes en guidage a v			Colonnes de guidage 152	
Bagues de guidage avec collerette Bagues de guidage avec flasque Bagues de guidage à billes avec collerette 2 0393 Bagues de guidage à billes avec collerette 2 0393 Bagues de guidage à billes avec collerette 2 0393 Bagues de guidage à billes avec collerette 2 0393 Bagues de guidage à billes avec collerette 2 0393 Bada de feuille mince 4 1005 Billes à colonnes en fonte FG 20 2 0202 Bilocs à colonnes en fonte FG 30 2 0202 Bilocs à colonnes en fonte FG 40 2 0203 Bilocs à colonnes en fonte FG 60 2 0204 Bilocs à colonnes en fonte FG 60 2 0204 Bilocs à colonnes en fonte FG 70 2 0205 Bilocs à colonnes en fonte FG 70 2 0205 Bilocs à colonnes en fonte FG 70 2 0205 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0204 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0204 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0204 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0204 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0205 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0206 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0206 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0206 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0206 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0206 Bilocs à colonnes en fonte FG 80 2 0207 Bouchon de déviation 1 01113 01 Bouchons de guidage N 90 2 0208 Bouchons de guidage à billes N 145 2 0208 Boulen de transport 2 0208				
Bagues de guidage avec flasque 20328 Bagues de guidage à billes avec collerette 20326 20326 20326 20326 20326 20326 20327 20327 20327 20327 20328 20328 20328 20328 20328 20328 20328 20329	R			
Bagues de guidage à billes avec colerette 2,0326	_	2 0000		
Bagues de guidage à billes avec collerette			D	
2.0327			_	
Bande de feuille mince	Dagues de guidage à billes avec collerette			
Billes A colonnes en fonte FG 20 2,0201 Blocs à colonnes en fonte FG 30 2,0202 Blocs à colonnes en fonte FG 30 2,0202 Blocs à colonnes en fonte FG 40 2,0203 Blocs à colonnes en fonte FG 60 2,0204 Blocs à colonnes en fonte FG 70 2,0205 Blocs à colonnes de guidage N 04 2,0244 Blocs à colonnes de guidage N 04 1,0114,011 Boulons de françont Bouchons d'accouplement 2,0242,01 Boulons de guidage à billes N 145 1,0115 Boulons de guidage à billes N 15 1,0114,012	Bande de feuille mince			
Blocs à colonnes en fonte FG 30 2,0201 Blocs à colonnes en fonte FG 40 2,0203 Blocs à colonnes en fonte FG 40 2,0204 Blocs à colonnes en fonte FG 40 2,0204 Blocs à colonnes en fonte FG 70 2,0205 Blocs à colonnes en fonte FG 70 2,0205 Blocs à colonnes en fonte FG 70 2,0205 Bloch de déviation 1,0168 Bouchons d'accouplement 2,0242,01 Bouchons d'accouplement 2,0242,01 Bouchons d'accouplement 2,0242,01 Bouchons d'acnoches 1,0166 Bouchons 228 1,0167 3,0831 Boulon de transport 3,0831 Boulon de transport 2,0243 Boulons de guidage à billes N 145 1,0113,02 Boulons de guidage à billes N 145 1,0113,02 Boulons de guidage à billes N 14 1,0114,02 Boulons de guidage à billes N 15 1,0113,02 Boulons de guidage à billes N 15 1,0113,02 Boulons de guidage à billes N 16 1,0114,02 Boulons de guidage à billes N 16 1,0114,02 Cages à billes en laiton 2,0336,01 Cages à billes en laiton 2,0336,01 Cages à billes avec ant - chute 2,0335,01 Cages à billes vare ant - chute 2,0335,01 Cages à billes vare ant - chute 2,0335,01 Cages à rouleaux vare ant - chute 2,0335,01 Cages à rouleaux vare ant - chute 2,0335,01 Cages à rouleaux vare ant - chute 2,0336,01 Cages à rouleaux vare ant				
Blocs à colonnes en fonte FG 30 2,0202 Blocs à colonnes en fonte FG 40 2,0203 Blocs à colonnes en fonte FG 60 2,0204 Blocs à colonnes en fonte FG 70 2,0205 Bloch ons de deviation 1,0166 1,0166 1,0167 3,0831 Bouchons d'accouplement 2,0242,01 Blouchons d'accouplement 2,0243	Blocs à colonnes en fonte FG 20	2 .0201		
Blocs à colonnes en fonte FG 40 2,0204 1,0114 - 1,0114 1,0	Blocs à colonnes en fonte FG 30	2 .0202	Doulles a billes	
Blocs a colonnes en fonte FG 70 20205 Blocs à colonnes en fonte FG 70 20205 Blocs à colonnes en fonte FG 70 20205 Blocs à colonnes en fonte FG 70 20205 Bloch on de déviation 1.016	Blocs à colonnes en fonte FG 40		Douilles de guidage N 03	
Blocs a Colonnes en Ironte FG 70 20,205 20				
Douchon de aevation 1,0115			Douilles de guidage N 035	
Douchons étanches			Douilles de guidage N 046	1 .0113.03
Doubles 177 3,883,02 3,883,	•			
Douilles de guidage N N4				
Doulines de guidage P102 Douilles de guidage P102 Douilles de guidage P102 Douilles de guidage P102 Douilles de guidage N 105 Douilles de guidage N 1305 Douilles de guidage N 1				1
Douline de transport Capea de juidage à billes N 145 Doulines de guidage à billes N 15 Doulines de guidage à billes N 166 Doulines de guidage à billes N 167 Doulines de guidage à billes N 167 Douliles de tuyau Doulles de typau Doulles de typau Doulles de typau Doulles de déjection N 16 Douliles de typau Doulles de guidage à billes N 167 Douliles de tapéa billes na cier pour guidage à billes N 167 Douliles de tapéa billes na cier pour guidage à billes N 167 Douliles de tapéa pà billes N 167 Douliles de tapéa billes na cier pour guidage à billes N 167 Douliles de tapéa à billes na cier pour guidage à billes na c	Boaloo III			
Boulons de guidage à billes N 145 1.0113	Boulon de transport			
Doullos de guidage à billes N 14 1.0112 1.0112 1.0113 1.	Boulons de guidage à billes N 145	1 .0113.02		
Doulins de guidage à billes N 15 2.0243 2.0244 2.0244 2.0244 2.0245 2.0244 2.0245 2.		1 .0112		
Douilles de transport 2,043				
Douilles d'extracteurs 166 2.0342.01				
Cages à billes n laiton	Boulons d'éjection N 10		, ,	2 .0332.01
C			Douilles d'extracteurs 166	1 .0144 -
Cages à billes en laiton 2.0336 - 2.0336.01 Cages à billes N 131 Cages à billes N 1315 Cages à billes avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux Ca				1 .0145.01
Cages à billes n laiton	Broches hoyaux	1.0141.02		
Cages à billes n laiton				
Cages à billes N 131 2.0336 - 2.0336.01 3.0749.01 Cages à billes N 1315 1.0113 .01 3.0851 Cages à billes avec anti - chute 2.0334 2.0334 2.0334 Cages à rouleaux avec anti - chute 2.0337 2.0337 2.0337 2.0337 2.0449 3.0762 3.0762 Canon de perçage amovibles 3.0766 2.0425 3.0766 3.0764.01 3.0764 1.0168.02 Canons de perçage à collerette VSM 125 3.0764 3.0764.01 2.0570 2.0521 Canons de perçage cylindriques VSM 124 3.0763 2.0570 <td>C</td> <td></td> <td>E</td> <td></td>	C		E	
Cages à billes N 131			Ecrous à anneau	3 .0750
Cages à billes N 131 Cages à billes avec anti - chute Cages à billes avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux Calcule de BR Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0113 1.0141.01 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.03 1.0168.01 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.03 1.0168.01 1.0168.02 1.0168.03 1.0168.01 1.0168.	Cages à billes en laiton		Ecrous à encoches	3 .0749.01
Cages à billes N 1315 Cages à billes avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux Calcule de BR Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage guileritques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés mâles six - Pans 222 Colliers de montage Clés mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0113.01 2.0334 2.0335 Effet de l'exposition à une température élevée sur les propriétés du Courbhane Ejecteurs 3.0762 5.0764.01 3.0762 5.0764.01 3.0763 5.0764.01	Corres à hilles N. 424		Ecrous moletés en acier	3 .0851
Cages à billes avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux Calcule de BR Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage quindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage guindriques VSM 124 Canons de perçage guindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage guindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clefs de montage Clolines de serrage Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Effet de l'exposition à une température élevée sur les propriétés du Courbhane Ejecteurs 1.0168 Eléments de déviation 1.0168.01 1.0		1 - 1 - 1 - 1	Ecrous six pans 0,8d 240	
Cages à rouleaux avec anti - chute Cages à rouleaux Calcule de BR Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés de montage Clés de montage Cloinnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Eirret de l'exposition à une température élevée sur les propriétés du Courbhane Ejecteurs à l'azote Ejecteurs Eléments de déviation 1.0168.01 1.0168.01 1.0168.02 1.0168.02 1.0168.03 1.0168 1.01305 Extracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 153/0, 154, 163, 164 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D	•			3 .0853
Cages à rouleaux Calcule de BR Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Calcus de BR Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés mâtes six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 2.0337 Ejecteurs Ejecteurs Eléments de déviation 1.0168.01 1.0168.01 1.0168.02 1.0168.03 2.0521 Ektracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 153/0, 154, 163, 164 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08				
Calcule de BR Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 2.0425 3.0764 3.0766 Eléments de déviation Eléments de refroidissement Ensembles précontraints Ensembles précontraints Eléments de refroidissement Ensembles précontraints Extracteurs 151 Extracteurs 161 Extracteurs 153/0, 154, 163, 164 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08				
Canon de perçage amovibles Canon de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 3.0764 3.0764.01 3.0764.01 3.0764.01 3.0766 3.0766 3.0764.01 5.0168.02 Eléments de déviation Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.02 Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.03 Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.02 Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.02 Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.03 Extracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 153/0, 154, 163, 164 1.0132 1.0141.01 Eléments de déviation 1.0168.02 Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.03 Eléments de déviation 1.0168.03 1.0168.03 Eléments de déviation 1.0168.02 1.0168.03 Eléments de déviation 1.0168.03 1.0168.03 Eléments de déviation	· ·			
Canons de perçage hexagonaux Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Ciefs de montage Ciefs mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Sorréd-01 Sorré	Canon de perçage amovibles	3 .0765	•	
Canons de guidage Forme C Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Carantéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Canons de perçage à collerette 125 3.0764.01 3.0764.01 3.0766 5.0766	Canon de perçage hexagonaux	3 .0766		
Canons de perçage à collerette VSM 125 Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Canons de perçage cylindriques VSM 124 S.0764 3.0764.01 3.0764.01 3.0764.01 5.0768 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques VSM 124 5.0763 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage cylindriques 124 Canons de pe			Elemento de deviation	
Canons de perçage à collerette 125 Canons de perçage cylindriques VSM 124 Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Solve de serracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 151 Extracteurs 153/0, 154, 163, 164 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08			Eléments de refroidissement	
Canons de perçage moletés Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Canons de perçage moletés 3.0766 3.0763 2.0570 4.1012 1.0132 - 1.0141.01 Extracteurs 151 Extracteurs 153/0, 154, 163, 164 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08				2 .0521
Canons de perçage cylindriques 124 Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 A 3.0763 2.0570 4.1012 1.0168 4.1014 Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Canactéristique techniques 124 2.0570 4.1012 1.0168 4.10132 - 1.0141.01 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0419 2.0409			Extracteurs 151	1 .0136
Caractéristique techniques du Courbhane Circlips pour alésages Clés de montage Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Caractéristique techniques du Courbhane 2.0570 4.1012 1.0141.01 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0409				1 .0137
Circlips pour alésages Clés de montage 1.0168 Clés mâles six - Pans 222 Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08			Extracteurs 153/0, 154, 163, 164	
Clefs de montage Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0168 4.1014 1.0166 1.0113.05 2.0302 1.0106 - 1.0106.02 1.0106.02 1.0106.02 1.0109 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0409				1 .0141.01
Clés mâles six - Pans 222 Colliers de serrage Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 4.1014 1.0166 2.0302 1.0106 - 1.0106.02 1.0106.02 1.0109 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0409				
Colliers de serrage Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0166 2.0302 1.0106 - 1.0106.02 1.0106.02 1.0109 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0419 2.0409				
Colonnes de guidage à billes Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0113.05 2.0302 1.0106 - 1.0106.02 1.0106.02 1.0109 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0409			F	
Colonnes de guidage à chassé 123 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 1.0106 - 1.0106.02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 2.0302 Fraises a Pivot 143 Fraises a Pivot 243 Fraises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0419 2.0409			-	4 1020
Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02 1.0106 - 1.0106.02 Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0106 - 1.0106.02 Traises coniques pour poinçons à tête trombone Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0419 2.0409	Colonnes de guidage à chassé 123			
Colonnes de guidage avec 2 diamètres d'ajustage N 08 1.0109 Fraises coniques pour poinçons Forme D 2.0409	Colonnes de guidage avec plot de centrage N 02			1
Colonnes de guidage avec 2 diametres d'ajustage N 08 1.0109				
Colonnes de guidage N 07 1.0110				
	Colonnes de guidage in 07	1.0110		



NORMALIEN FÜR STANZWERKZEUGE VORRICHTUNGS- UND FORMENBAU



Aperçu

Aperçu			
Dessination	Page	Dessination	Page
		Disconnective	2 .0242
G		Pigeonneaux	
Goupilles coniques	4 .1009	Plaques en acier rectifiées	2 .0216
4	4 .1010	Poignée tournante 182	3 .0828
Goupilles	3 .0718	Poignées coniques fixes	3 .0829
Goupilles 102	3 .0719	Poignees de jauges	4 .1003
Goupilles	3 .0719P	Poignées fixes	3 .0828
Coupines	4 .1008	Poignées indexables basses	3 .0811
	4.1000	Poignées indexables	3 .0807
		Poinçons à ajustement serré	2 .0442
		Poinçons à serrage Rapide Ball - Lok	2 .0444 -
Н			2 .0445
••		Poinçons à tête conique épaulé C	2 .0410
		Poinçons à tête cylindrique, épaulé	2 .0415
		Poinçons à tête conique D 104	2 .0408
1		Poinçons à tête cylindrique	2 .0414
•		, ,	2 .0422
Inserts de dégazage SV	1 .0194	Poinçons à tête trombone	2 .0418
Inserts pour dateurs	1 .0192	Poinçons avec éjecteur à ressort	2 .0443
Inserts symbole de recyclage	1 .0191	Poincons carrés D	2 .0420
Inserts turbospirales RT	1 .0168.04	Poincons d'emboutissage	2 .0412
		Poinçons rectangulaires B + D	2 .0420
			2 .0420 2 .0413
_		Poinçons sans tête 141, 144	
J		Poinçons selon dessin	2 .0410
		Poinçons spéciaux similaire	20444
		DIN 9861 C 114, 115, 145, 146	2 .0411
		Poinçons à découpage fin	2 .0421
K		Poinçons à tête 30° Type D	2 .0423
		Poussoirs à ressort 229	3 .0701 -
			3 .0703.02
		Poussoirs N 101	1 .0110.04
		Presse & douille de compression	1 .0165.03
La fination area LOCTITE	4 4055	Propriétés électriques du Courbhane	2 .0571
La fixation avec LOCTITE	4 .1055		
Le freinage des filletages avec LOCTITE	4 .1054		
L'étanchéité avec LOCTITE	4 .1056		
Leviers	2 .0228	Q	
M		R	
Mandrins d'accouplement	2 .0242.01		
Manettes 20°	3 .0816	Raccords de déviation	1 .0161.02
Manettes Kipp Synthétique	3 .0810 3 .0804	Raccords de réduction	1 .0163
	3 .0804 3 .0803	Raccords multiples W	1 .0165.03
Manettes Kipp		Raccords rallonge avec filetage	1 .0162
Matrices à changement rapide	2 .0449	Raccords rallonge	1 .0163
Matrices avec collerette Forme B	2 .0424		1 .0164
Matrices avec collerette	2 .0448	Raccords rapides 45°	1 .0160
Matrices avec perçage de départ sans collerette	2 .0447	Raccords rapides 45° / 90°	1 .0161
Matrices sans collerette Forme A 137	2 .0424	Raccords rapides	1 .0160 -
Matrices sans collerette	2 .0448		1 .0161.02
Matrices sans collerette Forme A métal dur	2 .0425	Raccords	1 .0162
Matrices, avec perçage de départ avec col erette	2 .0447	Résistance chimique de Courbhane 117, 147	2 .0571
Mèches hélicoïdales cylindrique	4 .1019	Ressorts 500 mm	2 .0531
		Ressorts belleville 116	2 .0559 -
		Nessons believille 110	
. •		December 100 manus abanasa antas fartas (ianna)	2 .0560.03
N		Ressorts ISO pour charges extra fortes (jaune)	2 .0520.10
		Ressorts ISO pour charges fortes (rouge)	2 .0520.08
		Ressorts ISO pour charges légères (vert)	2 .0520.04
_		Ressorts ISO pour charges moyennes (bleu)	2 .0520.06
0		Ressorts pour charges super fortes (bronze)	2 .0520.12
_		Ressorts pour charges extra légères	2 .0520.02
		Ressorts pour charges extrêmes	2 .0520.14
		Ressorts pour matrices	2 .0520
P		Ressorts pour éjecteurs 250 mm	2 .0531
-	4 0400 04	Ressorts de compression à fil carré	2 .0530
Pièces de base TT1 / TT2	1 .0168.04	Ressorts de compression à fil rond	2 .0529

2



NORMALIEN FÜR STANZWERKZEUGE VORRICHTUNGS- UND FORMENBAU



Aperçu

Aperçu			
Dessination	Page	Dessination	Page
Ressorts de compression 105, 107 Ressorts de compression 106 Ressorts de système Rodoirs cylindriques 202 Rondelle Rondelles pour ressorts Rondelles 250, 251	2.0532 2.0533 2.0520.15 4.1022 2.0522 2.0567 3.0749 3.0749.01	Y Z	
Semi - jauges Sommaire DIN goupilles	4 .1003 3 .0718		
Tampon dateur Tampons dateurs Tampons ressorts 80 Shore, bleu Tampons ressorts 90 Shore, jaune Tampons ressorts 95 Shore, rouge Tiges cylindriques Tiges de centrage Tubes de laiton Tubes	1.0189 1.0188 1.0192 2.0572 2.0573 2.0574 4.1005 2.0446 1.0165 2.0522		
Unités de distance pour ressorts Unités de guidage N 13 Unités de guidage N 135	2 .0522 1 .0112 1 .0113.01		
Vis à anneau 209 Vis à tète conique 119, 219 Vis ajustables à épaulement ASG Vis CHC rectifiées Forme A Vis d'arrêt Vis de transport Vis de distance KRT Vis hexagonales rectifiées à épaulement Vis moletées en Bakélite Vis sans tête 220 Vis striées Vis à épaulement AS 108 Vis Volants avec poignée tournante Volants avec poignée tournante	3.0750 3.0749 2.0564 2.0564.01 3.0765 2.0243 2.0566 2.0564.02 3.0852 4.1013 3.0852 2.0565 3.0748 3.0820 3.0822 3.0822		
W			
X			
	1		I



NORMALIEN FÜR STANZWERKZEUGE VORRICHTUNGS- UND FORMENBAU



Aperçu				
Dessination	Page	Dessination	age	