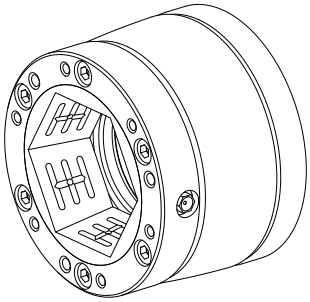
Mandrin A013896.0009C Fa. Hainbuch

Données techniques



Actuellement, aucune caractéristique technique supplémentaire n'est enregistrée pour ce produit

Actuellement, aucun aperçu sur 3 faces n'est disponible pour ce produit

Documents

Aucun téléchargement n'est disponible pour ce produit

Accessoires

Accessoires optionnels

Autres accessoires

Tete de serrage TOP40 D=12,00mm

ID produit : 11061920
Ancienne ID produit : 900540.G120

Taille des organes de bridage SK40	Fabr. tiers gamme prod. TOPlus mandrin	Modèle d'organe de bridage lisse	Diamètre nominal (mm) 12 Millimeter
Méthode de serrage Serrage extérieur	Fabr. tiers gamme prod. Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=13,00mm

ID produit : 10829082
Ancienne ID produit : 900540.G130

Taille des organes de bridage SK40	Fabr. tiers gamme prod. TOPlus mandrin	Modèle d'organe de bridage lisse	Diamètre nominal (mm) 13 Millimeter
Méthode de serrage Serrage extérieur	Fabr. tiers gamme prod. Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=14,00mm

ID produit : 10964026
Ancienne ID produit : 900540.G140

Taille des organes de bridage SK40	Fabr. tiers gamme prod. TOPlus mandrin	Modèle d'organe de bridage lisse	Diamètre nominal (mm) 14 Millimeter
Méthode de serrage Serrage extérieur	Fabr. tiers gamme prod. Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=15,00mm

ID produit : 10263692
Ancienne ID produit : 900540.G150

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	15 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=16,00mm

ID produit : 10959117
Ancienne ID produit : 900540.G160

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	16 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=17,00mm

ID produit : 10353325
Ancienne ID produit : 900540.G170

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	17 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=18,00mm

ID produit : 11049041
Ancienne ID produit : 900540.G180

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	18 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=19,00mm

ID produit : 10079368
Ancienne ID produit : 900540.G190

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	19 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=20,00mm

ID produit : 10619926
Ancienne ID produit : 900540.G200

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	20 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=21,00mm

ID produit : 10296181
Ancienne ID produit : 900540.G210

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	21 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=22,00mm

ID produit : 10587282
Ancienne ID produit : 900540.G220

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	22 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=23,00mm

ID produit : 10377797
Ancienne ID produit : 900540.G230

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	23 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=24,00mm

ID produit : 10427846
Ancienne ID produit : 900540.G240

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	24 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=25,00mm

ID produit : 10278255
Ancienne ID produit : 900540.G250

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	25 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=26,00mm

ID produit : 10230327
Ancienne ID produit : 900540.G260

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	26 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=27,00mm

ID produit : 10803404
Ancienne ID produit : 900540.G270

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	27 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=28,00mm

ID produit : 10721070
Ancienne ID produit : 900540.G280

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	28 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=29,00mm

ID produit : 10417719
Ancienne ID produit : 900540.G290

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	29 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=30,00mm

ID produit : 10667789
Ancienne ID produit : 900540.G300

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	30 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=31,00mm

ID produit : 11055154
Ancienne ID produit : 900540.G310

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	31 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=32,00mm

ID produit : 10979360
Ancienne ID produit : 900540.G320

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	32 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=33,00mm

ID produit : 10308260
Ancienne ID produit : 900540.G330

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	33 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=34,00mm

ID produit : 10658803
Ancienne ID produit : 900540.G340

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	34 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=35,00mm

ID produit : 10353026
Ancienne ID produit : 900540.G350

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	35 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=36,00mm

ID produit : 10580492
Ancienne ID produit : 900540.G360

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	36 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=37,00mm

ID produit : 10891853
Ancienne ID produit : 900540.G370

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	37 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=38,00mm

ID produit : 10688500
Ancienne ID produit : 900540.G380

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	38 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=39,00mm

ID produit : 10630171
Ancienne ID produit : 900540.G390

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	39 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=40,00mm

ID produit : 10866398
Ancienne ID produit : 900540.G400

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	lisse	40 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=12,00mm

ID produit : 10746831
Ancienne ID produit : 900540.R120

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	12 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=13,00mm

ID produit : 10777022
Ancienne ID produit : 900540.R130

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	13 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=14,00mm

ID produit : 10635332
Ancienne ID produit : 900540.R140

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	14 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=15,00mm

ID produit : 10908961
Ancienne ID produit : 900540.R150

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	15 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=16,00mm

ID produit : 10983738
Ancienne ID produit : 900540.R160

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	16 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=17,00mm

ID produit : 10339652
Ancienne ID produit : 900540.R170

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	17 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=18,00mm

ID produit : 10713043
Ancienne ID produit : 900540.R180

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	18 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=19,00mm

ID produit : 10635447
Ancienne ID produit : 900540.R190

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	19 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=20,00mm

ID produit : 10972614
Ancienne ID produit : 900540.R200

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	20 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=21,00mm

ID produit : 10809470
Ancienne ID produit : 900540.R210

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	21 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=22,00mm

ID produit : 10438805
Ancienne ID produit : 900540.R220

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	22 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=23,00mm

ID produit : 10205000
Ancienne ID produit : 900540.R230

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	23 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=24,00mm

ID produit : 10293540
Ancienne ID produit : 900540.R240

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	24 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=25,00mm

ID produit : 10902006
Ancienne ID produit : 900540.R250

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	25 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=26,00mm

ID produit : 10438918
Ancienne ID produit : 900540.R260

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	26 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=27,00mm

ID produit : 10945009
Ancienne ID produit : 900540.R270

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	27 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=28,00mm

ID produit : 10770270
Ancienne ID produit : 900540.R280

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	28 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=29,00mm

ID produit : 10993009
Ancienne ID produit : 900540.R290

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	29 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=30,00mm

ID produit : 10307855
Ancienne ID produit : 900540.R300

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	30 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=31,00mm

ID produit : 10059155
Ancienne ID produit : 900540.R310

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	31 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=32,00mm

ID produit : 10151623
Ancienne ID produit : 900540.R320

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	32 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=33,00mm

ID produit : 10704332
Ancienne ID produit : 900540.R330

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	33 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=34,00mm

ID produit : 10285167
Ancienne ID produit : 900540.R340

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	34 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=35,00mm

ID produit : 10832450
Ancienne ID produit : 900540.R350

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	35 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=36,00mm

ID produit : 10564764
Ancienne ID produit : 900540.R360

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	36 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=37,00mm

ID produit : 10643677
Ancienne ID produit : 900540.R370

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	37 Millimeter
Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=38,00mm

ID produit : 10575033
Ancienne ID produit : 900540.R380

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	38 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=39,00mm

ID produit : 10893428
Ancienne ID produit : 900540.R390

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	39 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Tete de serrage Top40 D=40,00mm

ID produit : 10748353
Ancienne ID produit : 900540.R400

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Modèle d'organe de bridage	Diamètre nominal (mm)
SK40	TOPlus mandrin	rainuré	40 Millimeter
Méthode de serrage	**Fabr. tiers gamme prod.**		
Serrage extérieur	Hainbuch		

Mécanisme

ID produit : 10395191
Ancienne ID produit : 900540.8201

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.
SK40	TOPlus mandrin	Serrage extérieur	Hainbuch

Aide pour montage

ID produit : 10627030
Ancienne ID produit : 900440.8901

Taille des organes de bridage	Fabr. tiers gamme prod.	Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.
SK40	TOPlus mandrin	Serrage extérieur	Hainbuch

Graisse mandrins et pinces

ID produit : 10825733
Ancienne ID produit : 373241.1021

Fabr. tiers gamme prod.	Méthode de serrage	Fabr. tiers gamme prod.
SPANNTOP nova mandrin • SPANNTOP mini mandrin • TOPlus mandrin • TOPlus mandrin mini • TOPlus mandrin avec butée	Serrage extérieur	Hainbuch