

Escariar perfectamente

HR 500 - Escariadores de alto rendimiento
para resultados de primera

HTAS. DE ESCARIAR

Herramientas
de escariar



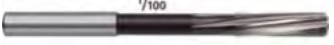

GUHRING













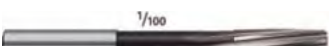
Escariadores para máquina HSS-E

Norma	Forma	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	-------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Escariadores NC para máquina

DIN 212-3	B		HSS-E	○	1,000 - 12,020	455	105	1280
DIN 212-3	B		HSS-E	○	1,500 - 20,000	490	105	1280

Escariadores para máquina

DIN 208	A		HSS-E	○	3,000 - 40,000	404	105	1284
DIN 208	B		HSS-E	○	3,000 - 50,000	405	105	1284
DIN 208	B		HSS-E	Ⓢ	8,000 - 20,000	642	105	1284
DIN 212	A		HSS-E	○	1,000 - 5,500	401	105	1286
DIN 212	B		HSS-E	○	1,000 - 3,700	402	105	1286
DIN 212	A		HSS-E	○	1,000 - 6,000	457	105	1286
DIN 212-2	A		HSS-E	○	4,000 - 20,000	440	105	1287
DIN 212-2	B		HSS-E	○	3,800 - 20,000	468	105	1287
DIN 212-2	B		HSS-E	Ⓢ	4,000 - 20,000	641	105	1287
DIN 212-2	A		HSS-E	○	4,500 - 10,000	467	105	1287
DIN 212	B		HSS-E	○	0,950 - 12,050	496	105	1289

Escariadores para máquina HSS-E

○ brillante ○ sulfanizado ● fase nitrurada ● nitrurado ● marrón dorado Ⓐ TiAIN ⓐ TiAIN nanoA Ⓐ TiAIN SuperA



Norma	Forma	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	-------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Escariadores para máquina con refrigeración

DIN 212-2	A		HSS-E	○	5,000 - 20,000	1431	105	1291
-----------	---	--	-------	---	----------------	------	-----	------

Escariadores p. máquinas autom. con refr. interna construcciones

DIN 8089	A		HSS-E	○	5,000 - 18,000	1432	105	1292
----------	---	--	-------	---	----------------	------	-----	------

Escariadores para máquinas automáticas

DIN 8089	A		HSS-E	○	4,000 - 20,000	488	105	1293
DIN 8089	B		HSS-E	○	4,000 - 20,000	489	105	1293
DIN 8089	B		HSS-E	○	3,760 - 12,040	497	105	1294

Escariadores para máquina HSS-E

Juegos escariadores para máquina

DIN 8089	B		HSS-E	○	-	458	105	1295
----------	---	--	-------	---	---	-----	-----	------

Escariadores de gran rendimiento para máquina

DIN 212	C		HSS-E	○	1,000 - 5,500	403	105	1296
DIN 212-2	C		HSS-E	○	4,000 - 20,000	469	105	1296
DIN 208	C		HSS-E	○	3,000 - 30,000	406	105	1297

Escariadores para construcciones metálicas





DIN 311			HSS	●	6,400 - 40,000	414	105	1298
---------	--	--	-----	---	----------------	-----	-----	------





Escariadores para máquina HSS-E

Norma	Forma	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	-------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Escariadores de gran precisión

Norma de fab.	A		HSS-E		3,000 - 12,000	419	105	1299
Norma de fab.	A		HSS-E		3,000 - 25,000	420	105	1300







Escariadores expansibles para máquina

Norma de fab.	A		HSS-E		10,000 - 20,000	430	105	1301
---------------	---	---	-------	--	-----------------	-----	-----	------

Escariadores para máquina con debaste

Norma de fab.			HSS-E		5,000 - 38,000	431	105	1302
---------------	--	---	-------	--	----------------	-----	-----	------

Escariadores huecos para máquina

DIN 219	A		HSS-E		29,000 - 98,000	407	105	1303
DIN 219	B		HSS-E		25,000 - 75,000	408	105	1303
DIN 219	C		HSS-E		29,000 - 98,000	409	105	1304

Escariadores para máquina HSS-E



Norma	Tipo	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Escariadores de alto rdto. en MD

Norma de fab.	HR 500 S			MD	a	3,000 - 20,000	1685	166 1305
Norma de fab.	HR 500 D			MD	a	3,000 - 20,000	1686	166 1305
Norma de fab.	HR 500 Alu		NEW	MD	Cb	4,000 - 20,000	1678	166 1306
Norma de fab.	HR 500 Alu		NEW	MD	Cb	4,000 - 20,000	1679	166 1306
Norma de fab.	HR 500 S		NEW	MD	a	2,970 - 12,030	1675	166 1307
Norma de fab.	HR 500 D		NEW	MD	a	2,970 - 12,030	1676	166 1307
Norma de fab.	HR 500 GS		NEW	Carbide	a	22,000 - 40,000	1680	166 1309
Norma de fab.	HR 500 GD		NEW	Carbide	a	22,000 - 40,000	1681	166 1309
-								
Norma de fab.	HR 500 GS		NEW	Placa Cermet soldada	○	22,000 - 40,000	1682	166 1310
Norma de fab.	HR 500 GD		NEW	Placa Cermet soldada	○	22,000 - 40,000	1683	166 1310



Escariadores de alto rdto.













Escariadores para máquina MD

Norma	Forma	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	-------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------


Escariadores NC para máquina

Norma de fab.	B		MD	○	0,980 - 12,050	1427	120	1311
Norma de fab.	B		MD	○	3,000 - 12,000	1449	120	1311

Escariadores para máquina

~ DIN 8050	A		Carbide	○	5,000 - 20,000	717	120	1316
~ DIN 8050	B		Carbide	○	5,000 - 20,000	718	120	1316
~ DIN 8093	A		Carbide	○	1,000 - 20,000	1408	120	1317
~ DIN 8093	A		Carbide	ⓐ	2,000 - 20,000	1428	120	1317
~ DIN 8093	B		Carbide	○	1,000 - 20,000	1409	120	1317
~ DIN 8093	B		Carbide	ⓐ	1,800 - 20,000	1429	120	1317
~ DIN 8051	A		Carbide	○	5,000 - 40,000	719	120	1319
~ DIN 8051	B		Carbide	○	6,000 - 32,000	720	120	1319
~ DIN 8094	A		Carbide	○	6,000 - 28,000	1410	120	1320
~ DIN 8094	B		Carbide	○	5,000 - 40,000	1411	120	1320

Escariadores para máquinas automáticas







~ DIN 8090	A		Carbide	○	4,000 - 15,000	674	120	1321
------------	---	---	---------	---	----------------	-----	-----	------

○ brillante ○ sulfanizado ● fase nitrurada ● nitrurado ● marrón dorado ⓐ TiAIN ⓐ TiAIN nanoA ⓐ TiAIN SuperA







Norma	Forma	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	-------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Escariadores para máquinas automáticas

~ DIN 8090	A		Carbide		3,500 - 14,000	1430	120	1321
~ DIN 8090	B		Carbide		3,000 - 16,000	1407	120	1321
~ DIN 8090	C		Carbide		4,000 - 14,000	737	120	1321

Escariadores extensibles

Norma de fab.	A		Carbide		8,000 - 18,000	749	120	1322
Norma de fab.	A		Carbide		8,000 - 30,000	740	120	1323

Escariadores para máquina con debaste

Norma de fab.			Carbide		8,000 - 25,000	743	120	1324
---------------	--	---	---------	--	----------------	-----	-----	------

Escariadores huecos para máquina

DIN 8054			Carbide		25,000 - 55,000	727	120	1325
----------	--	---	---------	--	-----------------	-----	-----	------

Escariadores para máquina MD



Escariadores para conos

Norma	Forma	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	-------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Escariadores manuales

DIN 9	A		HSS	○	1,000 - 30,000	428	105	1326
DIN 9	B		HSS	○	1,500 - 30,000	429	105	1326
Norma de fab.			HSS	○	3,000 - 23,000	1433	105	1327

Escariadores máquina para conos

DIN 2179			HSS-E	○	1,000 - 30,000	410	105	1328
DIN 2180			HSS-E	○	5,000 - 50,000	411	105	1329

Escariadores manuales para conos

DIN 206	A		HSS	○	2,000 - 49,000	412	105	1330
DIN 206	B		HSS	○	1,400 - 43,000	413	105	1330

Escariadores manuales ajuste rápido

DIN 859	B		HSS	○	4,000 - 59,000	415	105	1332
---------	---	--	-----	---	----------------	-----	-----	------

Escariadores manuales ajustables

Norma de fab.			HSS	○	6,400 - 67,000	416	105	1334
---------------	--	--	-----	---	----------------	-----	-----	------

Cuchillas de repuesto p. escar. man. ajustables

Norma de fab.			HSS	○	6,400 - 80,000	417	105	1335
---------------	--	--	-----	---	----------------	-----	-----	------

○ brillante ○ sulfanizado ● fase nitrurada ● nitrurado ● marrón dorado **A** TiAIN **a** TiAIN nanoA **A** TiAIN SuperA



Norma	Tipo	Presentación de herramientas	Material de corte	Acabado	d1	Artículo no.	Grupo de descuento	Dimensiones página
-------	------	------------------------------	-------------------	---------	----	--------------	--------------------	--------------------

Portaescariadores completos

DIN 217



-

1438

105

1336

Portaescariadores y accesorios

Norma de fab.



-

1434

105

1337

Tuercas de presión

Norma de fab.



-

1435

105

1338

Arandelas de arrastre

Norma de fab.



-

1436

105

1339

Chavetas

DIN 6888



-

1437

105

1340

Herramientas de escariar