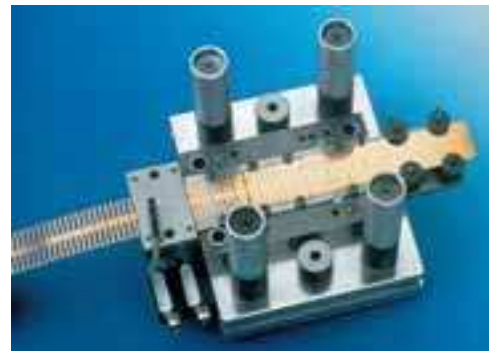


ACEROS RÁPIDOS

	EN/DIN	AISI	UNE
BÖHLER S500 **	~1.3247	M42	~F5617
BÖHLER S600 **	<1.3343>	~M2 reg. C	F 5603
BÖHLER S705 **	<1.3243>	M35/~M41	~F5613
BÖHLER S290 MICROCLEAN®	•	•	•
BÖHLER S390 MICROCLEAN®	•	•	•
BÖHLER S590 MICROCLEAN®	<1.3244>	•	•
BÖHLER S690 MICROCLEAN®	~1.3351	~M4	•
BÖHLER S790 MICROCLEAN®	<1.3345>	~M3, clase 2	•



• calidad especial Böhler
 ** también disponible en ejecución ISORAPID

Comparación de la calidad BÖHLER con materiales normalizados de mayor semejanza. Las desviaciones en cuanto a la composición química se indican con el símbolo "~". Para la norma <EN/DIN> la composición química de las calidades de BÖHLER están dentro de los parámetros standard. Las calidades de BÖHLER se diferencian principalmente de los materiales standard por unas tolerancias estrictas en la composición química, consiguiendo así mejorar y reproducir las propiedades de aplicación.

Marca BÖHLER	Normas Comparables			Aplicaciones
	EN/DIN	AISI	UNE	
BÖHLER S500 **	~1.3247	M42	~F5617	<p>Fresas, brocas helicoidales, machos de roscar, escariadores, herramientas para trabajos en frío.</p> <p>Machos de roscar, brocas espirales, herramientas de brochar, y escariar, sierras metálicas fresas de todo tipo herramientas para trabajar la madera, herramientas para trabajos en frío.</p> <p>Cuchillas de todo tipo para tornos y de cepillar, fresas, brocas espirales, machos de roscar, herramientas para trabajar la madera, herramientas para trabajos en frío.</p> <p>Aceros rápidos pulvimetalúrgicos de la 3ª generación que ofrecen la máxima resistencia al desgaste, a la dureza en caliente y a la compresión. Gracias a la tecnología de la pulvimetalurgia posee buena tenacidad y excelente maquinabilidad, por ejemplo óptima aptitud para el rectificado. Según la aplicación (arranque de viruta, corte fino, estampación etc.) y sus requerimientos (resistencia al desgaste, dureza en caliente, resistencia a la compresión etc.), y para optimizar el rendimiento de la herramienta, recomendamos se pongan en contacto con el personal técnico de Böhler.</p>
BÖHLER S600 **	<1.3343> HS6-5-2 C ~1.3554 LW	~M2 reg. C	F 5603	
BÖHLER S705 **	<1.3243>	M35/~M41	~F 5613	
BÖHLER S290 MICROCLEAN®	•	•	•	
BÖHLER S390 MICROCLEAN®	•	•	•	
BÖHLER S590 MICROCLEAN®	<1.3244>	•	•	
BÖHLER S690 MICROCLEAN®	~1.3351	~M4	•	
BÖHLER S790 MICROCLEAN®	<1.3345>	~M3, clase 2	•	

• calidad especial Böhler

** también disponible en ejecución ISORAPID

Marca BÖHLER	Tratamiento Térmico				Composición Química					
	Dureza* HB máx (recocido)	Temple °C Enfriamiento rápido	Revenido °C	Dureza tras el revenido HRC	C	Cr	Mo	V	W	Co
BÖHLER S500 **	280	1160 - 1180	530 - 560	67 - 69	1,10	3,9	9,2	1,2	1,4	8,0
BÖHLER S600 **	280	1190 - 1230 ⁽¹⁾ 1100 - 1150 ⁽²⁾	540 - 570	64 - 66	0,90	4,1	5,0	1,8	6,4	-
BÖHLER S705 **	280	1190 - 1230	550 - 580	64 - 66	0,92	4,1	5,0	1,9	6,4	4,8
BÖHLER S290 MICROCLEAN®	350	1180 - 1210 1170 - 1190	520 - 550	66 - 70	2,0	3,8	2,5	5,1	14,3	11,0
BÖHLER S390 MICROCLEAN®	300	1150 - 1230 ⁽¹⁾ 1100 - 1150 ⁽²⁾	520 - 550	65 - 69	1,60	4,8	2,0	5,0	10,5	8,0
BÖHLER S590 MICROCLEAN®	300	1150 - 1200 ⁽¹⁾ 1100 - 1150 ⁽²⁾	520 - 550	65 - 67	1,30	4,2	5,0	3,0	6,3	8,4
BÖHLER S690 MICROCLEAN®	280	1150 - 1200 ⁽¹⁾ 1100 - 1150 ⁽²⁾	540 - 570	64 - 66	1,33	4,3	4,9	4,1	5,9	-
BÖHLER S790 MICROCLEAN®	280	1100 - 1180 ⁽¹⁾ 1100 - 1150 ⁽²⁾	540 - 570	64 - 66	1,30	4,2	5,0	3,0	6,3	-

* en estado de suministro

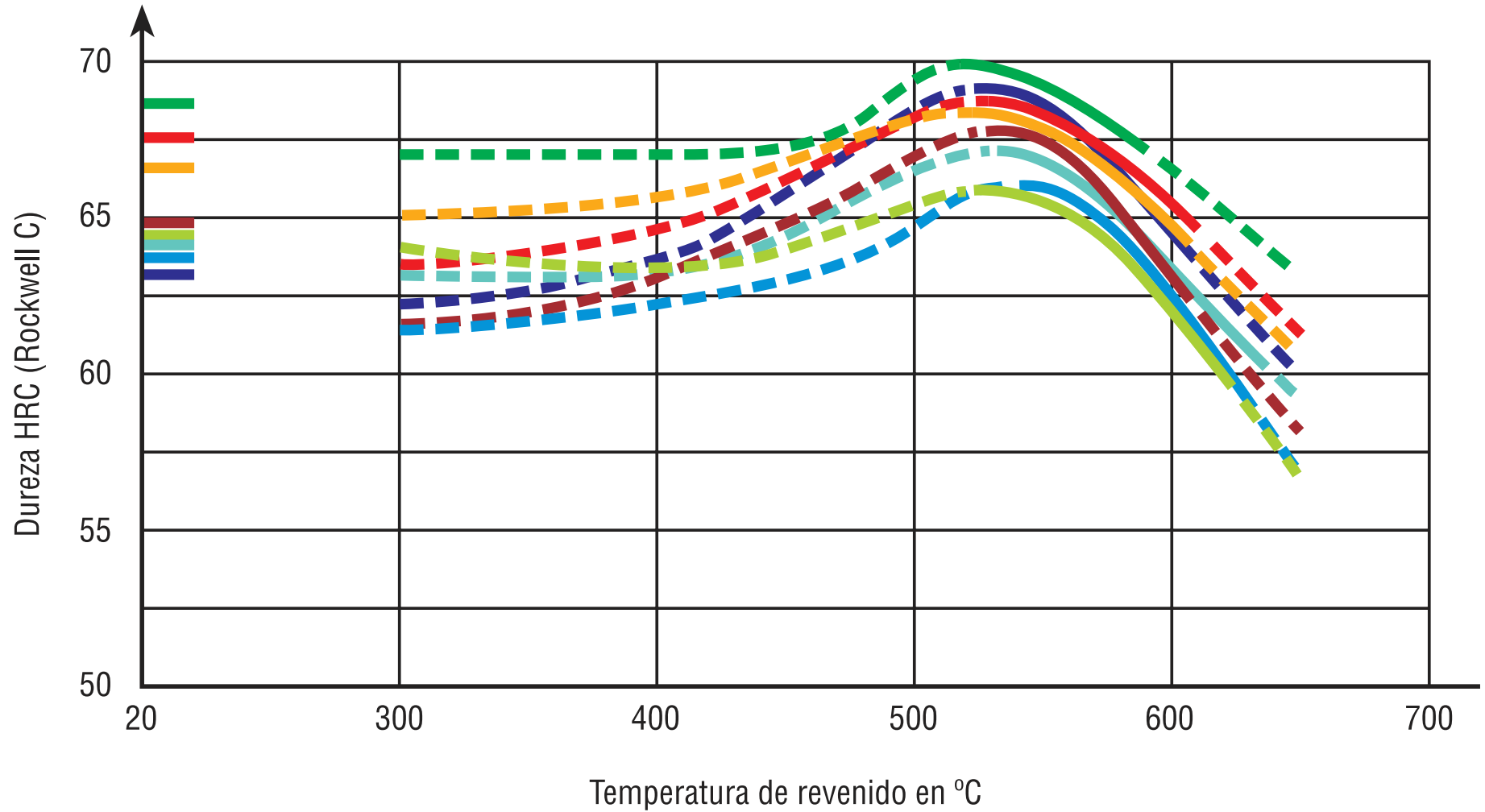
** también disponible en ejecución ISORAPID

(1) en aplicaciones de herramientas para arranque de viruta.

(2) en aplicaciones de trabajo en frío (estampación, matricería, etc...)

Marca BÖHLER	Dureza en caliente	Resistencia al desgaste	Tenacidad	Aptitud para el rectificado	Resistencia a la compresión
BÖHLER S500	****	**	**	***	****
BÖHLER S600	***	**	***	***	***
BÖHLER S705	***	**	***	***	***
BÖHLER S290 MICROCLEAN®	*****	*****	*	*	*****
BÖHLER S390 MICROCLEAN®	****	****	****	***	****
BÖHLER S590 MICROCLEAN®	****	***	***	***	****
BÖHLER S690 MICROCLEAN®	**	***	*****	***	***
BÖHLER S790 MICROCLEAN®	**	**	****	***	***

La presente tabla intenta facilitar la selección de los aceros, sin embargo no puede tener en consideración las condiciones de sollicitación impuestas por los distintos campos de aplicación. Nuestro servicio de asesoramiento técnico está en cualquier momento a su disposición para responder a todas las cuestiones de empleo y elaboración del acero.



- S500
- S600
- S705
- S290
- S390
- S590
- 690
- S790