

Aceros Para Válvulas

Marca BÖHLER	Normas		AISI/SAE
	EN/DIN		
BÖHLER H700	<1.4718>	X45CrSi9-3	~HNV3
BÖHLER H850	<1.4871>	X53CrMnNiN21-9	EV8
BÖHLER H854 ¹	<1.4882>	X50CrMnNiNbN21-9	-

1-marca especial, consultar

Aceros Aleados al Niquel

Marca BÖHLER	EN/DIN	Normas		
		UNS/ASTM*	AMS	
BÖHLER L080A VMR	<2.4952>	NiCr20TiAl	N07080 B637	-
BÖHLER L625 ¹ VMR	<2.4856>	NiCr22Mo9Nb	N06625 B446 Gr. 1	5666
BÖHLER L718 ¹ VMR	<2.4668>	NiCr19NbMo	N07718	5662 5663
BÖHLER L901 ¹ VMR	<2.4662>	NiCr13M06Ti3	N09901	5660

1-marca especial, consultar

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.

Esta información es aplicable a las páginas 27, 28, 29 y 30.

Materiales Para el Sector Aeronáutico

Marca BÖHLER	Luftfahrt W.Nr. (LW)	Normas		AMS/SAE/MIL Federal	AIR/AFNOR
		EN/DIN			
BÖHLER V145	1.6604	1.6580	30CrNiMo8	-	-
BÖHLER V354	1.7734	~1.7735	~14CrMoV6 9	-	15CDV6
BÖHLER V124	-	~1.6565	~40NiCrMo6	AMS 6414 SAE 4340 MIL S-5000	-
BÖHLER V132	-	-	-	MIL S-8844 (300M)	-
BÖHLER V361	-	1.7765	32CrMoV12-10	-	32CDV12
BÖHLER E105	-	-	-	AMS 6260, 6265 SAE 9310	~16NCD13
BÖHLER N695	1.3544	1.3543	X102CrMo17	AMS 5618, 5630	Z100CD17
BÖHLER R250	1.3551	1.3551	80MoCrV42 16	AMS 6490 (M50)	Z80DCV40
BÖHLER R350	-	-	-	AMS 6278 (M50 NIL)	-
BÖHLER N360	-	1.4108	X30CrMoN15 1	AMS 5898	-
BÖHLER V720	1.6354	1.6358	X2NiCoMo18 9 5	AMS 6514 MIL S-46850 (Grade 300)	-
BÖHLER V721	1.6359	1.6359	X2NiCoMo18 8 5	AMS 6512 MIL S-46850 (Grade 250)	Z2NKD18.8
BÖHLER V725	-	1.6356	X2NiCoMoTi18 12 4	MIL S-46850 (Grade 350)	-
BÖHLER A700	1.4544	1.4541	X6CrNiTi18 10	AMS 5645	Z10CNT18-11
BÖHLER A750	1.4546	1.4546	X5CrNiNb18 10	AMS 5646 (QQ-S-763) AISI 347	-
BÖHLER N352	1.4044	-	-	-	~Z15CN17-03
BÖHLER N700	1.4548	1.4548	X5CrNiCuNb17 4 4	AMS 5622, 5643 (17-4 PH) AISI 630	-
BÖHLER N701	1.4545	-	-	AMS 5659 (15.5PH)	-
BÖHLER N709	1.4534	1.4534	X3CrNiMoAl13 8 2	AMS 5629 (13-8MoPH)	-
BÖHLER L306	2.4631	2.4631	NiCr20TiAl	-	NC20TA
BÖHLER L331	-	2.4856	NiCr22Mo9Nb	AMS 5599,5666	-
BÖHLER L334	2.4668	2.4668	NiCr19NbMo	AMS 5662, 5663, 5664	NC19FeNb
BÖHLER T200	1.4944	1.4980	X6NiCrTiMoVB25 15 2	AMS 5731, 5732, 5734 AMS 5735, 5736, 5737 AISI 660	E-Z6NCT25
BÖHLER T552	1.4939	1.4938 1.4939	X12CrNiMoV12 3 X12CrNiMo12	AMS 5719	Z12CNDV12
BÖHLER T670	-	1.4594	X5CrNiMoCuNb14 5	-	-

Marca BÖHLER	Normas		AISI/ASTM/UNS
	EN/DIN		
Aceros Inoxidables Aleados al Cromo			
BÖHLER N352 EXTRA ³	<1.4044>	LW	431 S43100
BÖHLER N403 EXTRA ³	~1.4313	X3CrNiMo13-4	-
BÖHLER N404 EXTRA	<1.4418>	X4CrNiMo16-5-1	-
BÖHLER N685 EXTRA	<1.4112> ~1.2361	X90CrMoV18 X91CrMoV18	~440B ~S44003
BÖHLER N690 EXTRA	<1.4528>	X105CrCoMo18-2	-
BÖHLER N695 EXTRA ¹	<1.4125> <1.3544>	X105CrMo17 LW	440C, ~440F S44004
BÖHLER N700 VMR ²	<1.4542> <1.4548>	X5CrNiCuNb16-4 X5CrNiCuNb17-4-4	630 S17400
BÖHLER N701 VMR ³	<1.4545>	LW	XM12, 15-5PH S15500
BÖHLER N709 VMR ³	<1.4534>	LW X3CrNiMoAl13-8-2	XM13, 13-8Mo S13800
Aceros Inoxidables Aleados al Cromo-Niquel			
BÖHLER A220 EXTRA ¹ ²	<1.4435>	X2CrNiMo18-14-3	~316L ~S31603
BÖHLER A405 EXTRA ¹ ²	<1.4466>	X1CrNiMoN25-22-2	310MoLN S31050
BÖHLER A903 EXTRA	<1.4462>	X2CrNiMoN22-5-3	F51 S31803
BÖHLER A911SA EXTRA	<1.4501>	X2CrNiMoCuWN25-7-4	F25 S32760
BÖHLER A913 EXTRA ²	<1.4410>	X2CrNiMoN25-7-4	F53 S32750
BÖHLER A926 VMR ²	~1.4507	X2CrNiMoCuN25-6-3	F61 S32550
BÖHLER A965SA VMR	~1.4547	X1CrNiMoCuN20-18-7	F44 S31254
BÖHLER A975 VMR ²	-	-	-

Aceros Refractarios			
Marca BÖHLER	Normas		AISI/ASTM/UNS
	EN/DIN		
BÖHLER T200 ISOEXTRA	<1.4980>	X5NiCRTi26-15	660 S66286
BÖHLER T240 EXTRA	~1.4962	X12CrNiWTi16-13	-
BÖHLER T262 EXTRA	<1.4986>	X8CrNiMoBNb16-16	-
BÖHLER T504 ISOEXTRA ¹	-	-	422, 616 S42200
BÖHLER T505SA ISOEXTRA	-	-	-
BÖHLER T505SC ISOEXTRA	<1.4906>	X12CrMoWVNb10-1-1	-
BÖHLER T550 EXTRA	<1.4922> <1.4923> <1.4926> ~1.4934	X20CrMoV12-1 X22CrMoV12-1 X21CrMoV12-1 LW	-
BÖHLER T552 EXTRA	<1.4938> <1.4933> <1.4939>	X11CrNiMo12 LW LW	5719 (AMS) S64152
BÖHLER T557 ISOEXTRA ¹	-	-	-
BÖHLER T560 ISOEXTRA	<1.4913> ~1.4914	X19CrMoNbVN11-1 LW	FE-PM36 (AECMA)
BÖHLER T560SB ISOEXTRA	~1.4913	X19CrMoNbVN11-1	-
BÖHLER T651 EXTRA	<1.4021>	X20Cr13	-
BÖHLER T655SC ISOEXTRA	-	-	~403 S40300
BÖHLER T656 ISOEXTRA	-	-	(403Cb)
BÖHLER T670 EXTRA	-	-	~XM25 S45000
BÖHLER T671 ISOEXTRA	-	-	XM25 S45000

1-también disponible en VMR
2-también disponible en calidad convencional y en ISOEXTRA
3-marca especial, consultar

1-también disponible en calidad ISOEXTRA
2-marca especial, consultar

1-marca especial, consultar

Marca BÖHLER	Normas		AISI
	EN/DIN		
Aceros Inoxidables Aleados al Cromo-Niquel			
BÖHLER A120 1	<1.4401>	X5CrNiMo17-12-2	316
BÖHLER A200 1	<1.4404>	X2CrNiMo17-12-2	316L
BÖHLER A300	<1.4571>	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
BÖHLER A500 1	<1.4314>	LW	304
	<1.4301>	X5CrNi18-10	
BÖHLER A506 1	<1.3958>	X5CrNi18-11	
	<1.4305>	X8CrNiS18-9	303
BÖHLER A600 1	<1.4306>	X2CrNi19-11	304L
BÖHLER A607 1	<1.4307>	X2CrNi18-9	304
	<1.4301>	X5CrNi18-10	304L
BÖHLER A700	<1.4544>	LW	321, ~321H
	<1.4878>	X12CrNiTi18-9	
	<1.4541>	X6CrNiTi18-10	
BÖHLER A750 1	<1.4546>	X5CrNiNb18-10	347, 347H
	<1.4550>	X6CrNiNb18-10	348, 348H
Aceros Inoxidables Aleados al Cromo-Niquel			
BÖHLER N100 1	<1.4006>	X12Cr13	403, 410
BÖHLER N200 1	<1.4016>	X6Cr17	430
BÖHLER N310	<1.4104>	X14CrMoS17	~430F
BÖHLER N320 1	<1.4014>	LW	~420
	<1.4021>	X20Cr13	
	~1.2082	X21Cr13	
BÖHLER N335 1	<1.4122>	X39CrMo17-1	-
BÖHLER N350 1	<1.4057>	X17CrNi16-2	431
	<1.2787>	X23CrNi17	
BÖHLER N540	<1.3541>	X45Cr13	420
	<1.4034>	X46Cr13	

1-marca especial, consultar

Aceros Termorresistentes			
Marca BÖHLER	Normas		AISI/ASTM
	EN/DIN		
BÖHLER H500 1	<1.4876>	X10NiCrAlTi32-21 X10NiCrAlTi32-20	-
BÖHLER H520 1	<1.4864>	X12CrNiSi36-16	~30330
	~1.2786	X13CrNiSi36-16	
BÖHLER H525	<1.4841>	X15CrNiSi25-20	314
	~1.2782	X16CrNiSi25-20	
BÖHLER H550 1	<1.4828>	X15CrNiSi20-12	~305, ~308
	~1.2780	X16CrNiSi20-12	

1-marca especial, consultar

Aceros de Cementación

Marca BÖHLER	Normas EN/DIN	SAE
BÖHLER E110 1	~1.6587 18CrNiMo7-6	-
BÖHLER E200 1	~1.5752 15NiCr13	-
BÖHLER E220 1	<1.5934> LW <1.5920> 18CrNi8 <1.2722> 19CrNi8	-
BÖHLER E230 1	<1.5924> LW <1.5919> 15CrNi6	~3215

Aceros de Bonificación

Marca BÖHLER	Normas EN/DIN	AISI/SAE
BÖHLER V155 1	<1.6582> 34CrNiMo6 <1.6583> 35CrNiMo6	-
BÖHLER V320 1	<1.7223> 41CrMo4 <1.7225> 42CrMo4	~4140 ~4140H
BÖHLER V350 1	<1.8514> LW <1.2307> 29CrMoV9 <1.7707> 30CrMoV9 <1.8519> 31CrMoV9	-

Aceros de Nitruración

Marca BÖHLER	Normas EN/DIN	ASTM
BÖHLER V350 1	<1.8514> LW <1.2307> 29CrMoV9 <1.7707> 30CrMoV9 <1.8519> 31CrMoV9	-
BÖHLER V820	<1.8550> 34CrAlNi7	-

Aceros Refractarios

Marca BÖHLER	Normas EN/DIN	AISI/ASTM
BÖHLER E101 1 VMR	- -	Grade 3 (ASNE SA723)
BÖHLER V118 1 EXTRA	~1.6745 40NiMoCr10-5	-
BÖHLER V124SC 1 ISOEXTRA	~1.6565 40NiCrMo6 ~1.6944 LW	4340 6414 (AMS)
BÖHLER V129SA 1 ISOEXTRA	<1.6952> 24NiCrMoV14-6	Grade 3 (ASME SA723)
BÖHLER V141 1 EXTRA	- -	~FE-PL73 (AEVMA)
BÖHLER V145 2 EXTRA	<1.6604> LW <1.6580> 30CrNiMo8 ~1.6586 31CrNiMo8	-
BÖHLER V159 1 EXTRA 2	~1.6926 LW ~1.6944 38NiCrMoV7-3	~4337 4333M4
BÖHLER V354 2 EXTRA	<1.7734> LW <1.7736> LW ~1.7735 14CrMoV6-9	-
BÖHLER V720 VMR	<1.6354> LW ~1.2709 X3NiCoMoTi18-9-5	6514,6521 (AMS) Marage 300
BÖHLER V721 1 VMR	<1.6359> X2NiCoMo18-8-5	6512,6520 (AMS) Marage 250
BÖHLER V725 1 VMR	~1.6356 X2NiCoMoTi18-12-4	Marage 350

1-marca especial, consultar

2-también disponible en calidad ISOEXTRA