

Maschinenbau Stahlqualitäten

Edelstähle

Innovative Lösungen für neue Anforderungen

Zusätzlich zu den klassischen Stahlqualitäten hat ASCOMETAL innovative Lösungen entwickelt:

- › **VITAC® 3000, SUPERVITAC®:** Stähle mit verbesserter Zerspanbarkeit und höherer Leistungsfähigkeit.
- › **JOMASCO®:** Einsatzstähle mit optimierter Härbarkeit.

- › **NITRASCO®:** Nitrierstähle mit zunehmend höherem Verschleißwiderstand.
- › **METASCO®:** Stähle, die sich für die Wärmebehandlung aus der Schmiedehitze eignen (Bainitische und AFP-Stähle).
- › **ASCOROC®:** Stähle für den Bergbau.

	Sonderstähle	Euronorm
Automatenstähle mit hohen Eigenschaften ohne Wärmebehandlung	VITAC® D830	44SMn28
	VITAC® D950	44SMn28
Stähle mit verbesserter Zerspanbarkeit	VITAC® 3000] Passend zu allen Stahlqualitäten] EN mit %Al < 1
	SUPERVITAC®	
Einsatzstähle mit optimierter Härbarkeit	JOMASCO®	MnCrMo5
Stähle, die sich für die Wärmebehandlung aus der Schmiedehitze eignen (Bainitische und AFP-Stähle)	METASCO® MC	25MnCrSiVB6
	METASCO® 1200	18MnCrSiMoVB6
Nitrierstähle	NITRASCO®	30CrMnMoAlV8

Standardqualitäten

Stähle nach Normen

ASCOMETAL bietet selbstverständlich auch die gesamte traditionelle Produktpalette für die verschiedenen Anwendungen des Maschinenbaus an: Ein komplettes Angebot an unlegierten und legierten Stählen, die die Anforderungen der nationalen und internationalen Normen erfüllen.

Unlegierte Baustähle, nach europäischen Normen: NF EN10083-1 und 2, NF EN 10273, NF EN 10025-2 und 3 sowie internationalen Normen								
Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	USA	Japan	
C	P250GH	1.0460	070M20		1450	SAE 1020	S20C	
	C22	1.0402					S22C	
	C35-C35E-C35R	1.0501	080M36	F.1130	1572	SAE 1035] S35C	
		1.1180	070M36	C35K	1550			
	C45-C45E-C45R	1.1181	40H5					
		1.0503	080M46	F.1140	1672	SAE 1045] S45C	
	C55-C55E-C55R	1.1191	070M46			SAE 1042		
		1.1201	50M5			SAE 1043		
		1.0535	070M55	F.1150	1655	SAE 1055] S55C	
	1.1203	50] C55K					
1.1209	EN9							
S235JR	1.0037				1311	SAE 1009		
S235J0	1.0114] 40C			1312	A284C	SM400B	
S235J2G3	1.0116					A284D		
C-Mn	S355JR	1.0045			2172	SAE 1518	SM4901	
	S355J0	1.0553	50B	AE355B	2132	SAE A572	SS490B	
	S355J2G3	1.0570	50C	AE355C			A678GrA	
							A441	
						A833		

Einsatzstähle: Euronorm 10084. Stähle mit geeigneter, reproduzierbarer Zusammensetzung zur optimalen Anpassung an die thermochemischen Behandlungsbedingungen und Einsatzbedingungen des Endprodukts. Möglichkeit der Anpassung der Zusammensetzung abhängig von den Einsatzbedingungen durch Zerspanen (Stähle mit kontrollierten Einschlüssen) oder Umformen. Feinkornstähle. Stähle mit hohem Reinheitsgrad zur Verbesserung der Dauerfestigkeit oder der Pitting-Beständigkeit.

Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	USA	Japan
Cr-Mo	18CrMo4 • 18CrMoS4	1.7243 • 1.7244	708H20	F.1550		SAE 4118	SCM418
	20MoCr4 • 20MoCrS4	1.7321 • 1.7323		F.1523			
Mn-Cr	16MnCr5 • 16MnCrS5	1.7131 • 1.7139	527M17 • 590M17	F.1516	2127	SAE 5115	
	20MnCr5 • 20MnCrS5	1.7147 • 1.7149				SAE 5120	SMnC420H
Ni-Cr	14NiCr11	1.5732		F.1540			
	15NiCr13	1.5752	655M13			SAE 3312	
	16NiCr4 • 16NiCrS4	1.5714 • 1.5715	637M17		2511	SAE 3115	
	17CrNi6-6	1.5918					
	20NiCr4				2512		
Ni-Cr-Mo	16NiCrMo13						
	18CrNiMo7-6	1.6587	820A16				
	18NiCrMo5						
	20NiCrMo2 • 20NiCrMoS2	1.6523 • 1.6526	805M20	F.1522	2506	SAE 8620	
	20NiCrMo7					SAE 4320	

Für einige Stahlgüten ist eine Mindestbestellmenge erforderlich, bitte fragen Sie uns.

Vergütungsstähle (Wärmebehandlung + Oberflächenhärtung): Euronorm: 10083-1 – 10083-2. Vergütbare Maschinenbaustähle. Diese Stähle weisen im vergüteten Zustand eine hohe Zähigkeit auf. Eine große Zerspanbarkeit kann durch Optimierung der Mikrostruktur und des Reinheitsgrads erreicht werden.

Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	USA	Japan
Cr-V	51CrV4	1.8159	755A51 • 735A50	F.1430	2230	SAE 6150	SUP10
Cr-Mo	25CrMo4 • 25CrMoS4	1.7218 • 1.7213	708A25 708M25	F.222	2225	SAE 4130	SCM 420
	40CrMo4					SAE 4140	SCM 420
	42CrMo4 • 42CrMoS4	1.7225	708M40 • 709M40	F.1252	2244	SAE 4140 • SAE 4142	SCM 4404
	50CrMo4	1.7228	708A140 • M50			SAE 4150	
Ni-Cr-Mo	30CrNiMo8	1.6580	823M30				SNCM431
	30NiCrMoV10					SAE 4330V	
	34CrNiMo6	1.6582	817M40		2541	SAE 4340	SNCM447
	36NiCrMo16	1.6773	835M30				
	39NiCrMo3						
	40NiCrMo7	1.6565			F.1272		SAE 4340
	40NiCrMo10	1.6745	826M40				

Nitrierstähle: Euronorm 10085 / DIN 17211. Stähle, die sich für die Nitrierbehandlung eignen. Das Vorhandensein von nitridbildenden Elementen gewährleistet eine große Oberflächenhärte und/oder eine größere Nitritiefe.

Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	USA	Japan
Cr-Mo / Cr-Mo-V	15CrMoV5-9	1.8521					
	31CrMo12	1.8515	722M24	F.1712	2240		
	31CrMoV9	1.8519		F.1721			
Cr-Al-Mo / Cr-Al-Ni	34CrAlNi7-10	1.8550					
	41CrAlMo7-10	1.8509	905M39	F.1740	2940	Nitriding Steel (135)	SACM 645

Stähle mit höherem Cr-Gehalt: Euronorm 10216-2.

Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	USA	Japan
9% Cr	X11CrMo9-1 X12CrMo9-1	1.7386	9Cr1Mo			A182GrF9 • A213GrT9 • A335GrP9	
	X10CrMoVNb9-1 X12CrMoVNb9-1	1.4903				A182GrF91 • A182GrF92 A213GrT91 • A213GrT92 A335GrP91 • A335GrP92	
13%Cr	X12Cr13	1.4006	410S21	F3401	2302	AISI 410	
	X20Cr13	1.4021	420S29 • 420S37	F.3402	2303	AISI 420	

Stähle für verschiedene Anwendungen Euronorm 10273 (Druckbehälter, hitzebeständig...).

Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	USA	Japan
C-Mn	P295GH (18Mn4)	1.0481	224Gr460 • 224Gr490	A47RCI	2102 • 2103	A/SA350LF2	SPV315/32
		1.0432				A/SA105	
	P355GH (19Mn6)	1.0473	224Gr490	A52RCI	2103		SPV36
	P355NL1	1.0566	224Gr490 • 50EE		2107	A/SA737GrB	
	P355NH	1.565	224Gr490			A/SA662GrC	
Mo	16Mo3	1.5415	1503 • 243B		2912	A/SA204GrA	
Cr-Mo	13CrMo4	1.7335	3059 • 3604 • 620 • 621		2216	A/SA182GrF11 • A/SA213GrT11 • A/SA335GrP11 • A/SA182GrF12 • A/SA213GrT12 • A/SA335GrP12	SFVAF12
	10CrMo9-10	1.7380	3059 • 3604 • 622 • 490		2218	A/SA182GrF22 • A/SA213GrT22 • A/SA335GrP22	SCMV4
	12CrMoSi5					A/SA182GrF11 • A/SA213GrT11 • A/SA335GrP11	SCMV4
	X10CrMo5-5					A/SA182GrF5 • A/SA213GrT5 • A/SA335GrP5	
	X10CrMoVNb9-1	1.4903				A/SA182GrF91 • A/SA213GrT91 • A/SA335GrP91	KA-STBA28 KA-STPA28
	X10CrWMoVNb9-2	1.4901				A/SA182GrF92 • A/SA213GrT92 • A/SA335GrP92	KA-STBA29 KA-STPA29

Für einige Stahlgüten ist eine Mindestbestellmenge erforderlich, bitte fragen Sie uns.

Automobilbau Stahlqualitäten



©123RF

Edelstähle

Kundenspezifische Stähle

Über die klassischen, speziellen Leistungsverzeichnissen entsprechenden Stahlqualitäten hinaus bietet ASCOMETAL eine breite Palette von Sonderstählen aus der F & E an, sowie spezifischere Lösungen für hochinnovative Produkte:

- > **JOMASCO®**: Einsatzstähle mit optimierter Härbarkeit.
- > **SPLITASCO® HC/XS/38/70**: Stähle für geackte Pleuelstangen.

- > **METASCO® MC/1 200/BA/BAE/MC2/HCi...:** Stähle, die sich für die Wärmebehandlung aus der Schmiedehitze eignen (Bainitische und AFP-Stähle).
- > **VITAC®, SUPERVITAC®**: Stähle mit verbesserter Zerspanbarkeit.

	Sonderstähle	Euronorm
Einsatzstähle mit optimierter Härbarkeit	JOMASCO®	MnCrMo4/5
	JOMASCO® 12	14MnCrMo4
	JOMASCO® 15	15MnCrMo5
	JOMASCO® 20	21MnCrMo5
	JOMASCO® 23	23MnCrMo5
	JOMASCO® 23mod	23MnCrMo5mod
Stähle für geackte Pleuelstangen	SPLITASCO®	
Stähle für geackte Pleuelstangen mit hoher Zerspanbarkeit	SPLITASCO® 38	38MnSiV5 + P
	SPLITASCO® 70	C70S6
Stähle für geackte Pleuelstangen mit hohen Eigenschaften und hoher Zerspanbarkeit	SPLITASCO® HC	36MnVS4
	SPLITASCO® XS	30MnCrSiVB4
Stähle, die sich für die Wärmebehandlung aus der Schmiedehitze eignen	METASCO®	
Bainitische Stähle mit hohen Eigenschaften ohne Wärmebehandlung	METASCO® MC	25MnCrSiVB6
	METASCO® MC2	28MnCrSiMoVB6
	METASCO® 1200	18MnCrSiMoVB6
	METASCO® BA	35MnV7
	METASCO® BAE 75	35MnCrV5
AFP-Stähle mit garantierten Eigenschaften ohne Wärmebehandlung	METASCO® 38	38MnVS6
Stähle mit garantierten Eigenschaften ohne Wärmebehandlung mit hoher Zerspanbarkeit	METASCO® S1000	43MnV5
	METASCO® S900	38MnV5
	METASCO® U1000	44MnV6Pb
Stähle mit hohen mechanischen Eigenschaften für induktive Oberflächenhärtung	METASCO® Hci	40SiCrMoB4
Nitrierstähle	NITRASCO®	30CrMnMoAlV8
Stähle mit verbesserter Zerspanbarkeit	VITAC® / SUPERVITAC®	
Stähle mit garantierten Eigenschaften ohne Wärmebehandlung mit verbesserter Zerspanbarkeit	VITAC® DB30/D950	44SMn28
Ergänzende Behandlungen für unterschiedliche Stahlqualitäten		
Stähle mit verbesserter Zerspanbarkeit	VITAC® BC	
Stähle mit verbesserter Zerspanbarkeit und hohem Reinheitsgrad	VITAC® 3000	
Stähle mit verbesserter Fräsbarkeit und hohem Reinheitsgrad	VITAC® TS	

Standardqualitäten

Stähle nach Normen

Ein komplettes Angebot an unlegierten und legierten Stählen, die Anforderungen der nationalen und internationalen Normen erfüllen.

- › Vergütungsstähle (Cr, CrMo, NiCrMo, B)
- › Einsatzstähle (16MnCr5 bis 30CrMoV9)
- › Wälzlagerstähle (C55, C70, 100Cr6...)
- › Federstähle (55Cr3 bis 52SiCrNi5)
- › Stähle für Oberflächenhärtung

- › Schraubenstähle
- › Nitrier- und Karbonitrierstähle (34CrAlMo5 bis 40CrAlMo6-12Pb)
- › Mikrolegierte Stähle (38MnSiV5 bis 22MnV7)
- › Unlegierte Stähle (C15 – C55)
- › Aufgeschwefelte, schwefelhaltige und/oder bleihaltige Stähle

Standardqualitäten			
Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Japan
C	C15	1.1141	S15C
	C40	1.0511	S40C
	C55	1.0535	S55C
Mn	30Mn5	1.1173	SMn24

Mikrolegierte Stähle			
Euronorm	W.-Nr.	Japan	
38MnSiV5	1.5231 1.1303		
38MnV6			
20MnV4			
22MnV7			

Stähle für Härtung			
Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Japan
Cr	37CrS4	1.7038	
	41Cr4	1.7035	Scr440H
Cr-Mo	34CrMo4	1.7220	SCM435H
	42CrMo4	1.7225	SCM440H
	50CrMo4	1.7228	
Ni-Cr-Mo	14NiCrMo13-4	1.6657	
	28NiCrMo4	1.6513	
	30NiCrMo16		
	40NiCrMo7		
Cr-Ni-Mo	18CrNiMo7-6	1.6587	
	51CrV4	1.8159	SUP10
B	16MnCrB5	1.7160	
	38MnB5		
	35B3		

Federstähle			
Euronorm	W.-Nr.	Japan	
55Cr3	1.7176		
54SiCr6	1.7102		
54SiCrV6	1.8152		
52SiCrNi5	1.7117		
51CrV4	1.8159	SUP10	
61SiCr7	1.7108		

Aufgeschwefelte, schwefelhaltige, GKZ-geglühte Stähle			
.R			

Bleihaltige Stähle			
.Pb			

Einsatzstähle (gemäß DIN EN10084 und ISO683-11)			
Legierungselemente	Euronorm	W.-Nr.	Japan
Cr	16MnCr5	1.7131	
	20MnCr5	1.7147	SMnC420H
	27MnCr5		
Cr-Mo	25MoCr4	1.7325	
	25CrMo4	1.7218	SCM420 SCM430
	16CrMo4	1.7242	SCM415
	27CrMo4		
Cr-Mo-V	30CrMoV9	1.7707	

Nitrierstähle (gemäß DIN EN10085 oder ISO683-10)			
Euronorm	W.-Nr.	Japan	
34CrAlMo5-10	1.8507		
34CrAlNi7-10	1.8550		
40CrAlMo6-12Pb			



©ASCOMETAL

Für einige Stahlgüten ist eine Mindestbestellmenge erforderlich, bitte fragen Sie uns.

ASCOMETAL France Holding SAS | Avenue de France 57300 Hagondange
www.ascometal.com

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben sind vertraglich nicht bindend und können geändert werden. ASCOMETAL France Holding SAS und / oder seine Tochtergesellschaften kann dafür nicht haftbar gemacht werden.



Erdöl und Gas Stahlqualitäten



Edelstähle

Innovative Lösungen

Um auf die immer höheren Anforderungen zu reagieren und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Materials zu erhöhen, hat ASCOMETAL innovative Lösungen entwickelt: Die ASCOWELL®-Produkte für extreme Einsatzbedingungen und die JOMASCO® DB-Produkte für Bohrkegel.

- › **ASCOWELL® C**
- › **ASCOWELL® TJC**
- › **ASCOWELL® HS**
- › **ASCOWELL® HT**
- › **JOMASCO® DB**

Sonderstähle	Technische Eigenschaften
ASCOWELL® C	Verbesserter 4145Hmod mit längerer Lebensdauer in korrosivem Umfeld und Einsatz <ul style="list-style-type: none">› NACE 45% SMYS› 110 ksi› Großer Abmessungsbereich
ASCOWELL® TJC	Korrosionsbeständiger Stahl für geschmiedete Tool Joints <ul style="list-style-type: none">› ≤ 26 HRC› Reibschweißgeeignet› Beständigkeit gegen Zugspannung während 720h in NACE-Medium gemäß Norm TM01-77 $\geq 65\% R_{p0,2}$
ASCOWELL® HS	Verbesserter 4330Vmod mit hoher Streckgrenze mit ausgezeichneter Kerbschlagarbeit und Ermüdungsfestigkeit
ASCOWELL® HT	Hohe Streckgrenze bei niedrigen Temperaturen Re > 1.000 MPa
JOMASCO® DB	Einsatzstähle mit optimierter Härtebarkeit, niedrig Ni-legiert <ul style="list-style-type: none">› Optimierte Einsatzstahlqualität› Verringerter Ni-Gehalt

Standardqualitäten

Stähle nach Normen

ASCOMETAL bietet selbstverständlich auch die gesamte Palette von üblichen Stahlqualitäten nach den Standards der Erdöl- und Gasindustrie an:

AISI 4130/4130 mod

- › Mechanische Eigenschaften gemäß API 6A in einer großen Abmessungspalette
- › Variante H₂S mit Härte < 22 HRC
- › Gute Schweißbarkeit
- › Hoher Reinheitsgrad

AISI 4140

- › Mechanische Eigenschaften gemäß API 7.1 in einer großen Abmessungspalette
- › Variante H₂S mit Härte < 22 HRC
- › Hoher Reinheitsgrad

AISI 4145H mod

- › Sehr hoher Reinheitsgrad gemäß AMS 2301
- › Gute Zerspanbarkeit insbesondere beim Bohren

AISI 4340

- › Guter Kompromiss zwischen Festigkeit und Kerbschlagzähigkeit
- › Ausgezeichneter makroskopischer Reinheitsgrad gemäß AMS 2301 (AMS 2304 auf Anfrage)

AISI 4330V mod

- › Sehr gute Festigkeit und Zähigkeit
- › Ausgezeichneter makroskopischer Reinheitsgrad gemäß AMS 2304

EN30B

- › Gute Kerbschlagzähigkeit bei niedrigen Temperaturen
- › Ausgezeichneter makroskopischer Reinheitsgrad gemäß AMS 2304

AISI 410/420

- › Korrosionsbeständigkeit H₂S/CO₂
- › Ausgezeichneter makroskopischer Reinheitsgrad gemäß AMS 2301
- › Beherrschung des δ

Stahlqualitäten für den Bereich Erdöl/Gas (gemäß API 7.1)						
AISI	W.-Nr.	Euronorm	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	Japan
4137	1.7220	34CrMo4	708A30			
4137Hmod						
4140	1.7225	40CrMo4	708M40	F1252	2244	SCM440H
4140H	1.7225	40CrMo4	708M40	F1252	2244	SCM440H
4140mod						
4140Hmod						
4145	1.7225	42CrMo4	708M40	F1252	2244	SCM440H
4145H						
4145Hmod						
4330						
4330Vmod		30NiCrMoV10				
4340	1.6565	40NiCrMo7	817M40			
4340mod						
9313	1.6747	30NiCrMo16-6	EN30B 835M30			

Stahlqualitäten für den Bereich Erdöl/Gas (gemäß API 6A und NACE MR0175 / ISO 15156 falls erforderlich)						
USA	W.-Nr.	Euronorm	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	Japan
AISI 4130	1.7218	25CrMo4	708A25		2225	SCM420 SCM430
AISI 4130mod						
AISI 8630	1.6545	30NiCrMo2				
AISI 8630mod						
A105	1.0432					
A182 F22	1.7380	10CrMo9-10	622Gr31		2218	SCMV4
A350 LF2	1.0481	18Mn4	224Gr460 244Gr490	A47RCI	2102 2103	SPV315 SPV32

Hochchromstahlqualitäten für die Bereiche Bohren und Erdölförderung (gemäß API 7.1 oder API 6A und NACE MR0175 / ISO15156 falls erforderlich)						
USA	W.-Nr.	Euronorm	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	Japan
A182F91	1.4903	X10CrMoVNb9-1	9Cr1Mo			
A182F92	1.4901	X10CrWMoVNb9-2				
AISI 410	1.4006	X10Cr13	410S21		2302	
AISI 420	1.4021	X20Cr13	420S29		2303	SUS420J1
AISI 420mod						

Einsatzstahlqualitäten für Bohrkegel						
AISI	W.-Nr.	Euronorm	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	Japan
4815						
9310						
9315	1.5752	15NiCr13	655M13			
4715						
8620	1.6523	20NiCrMo2-2	805A20			SNM200H

Stähle für verschiedene Anwendungen						
USA	W.-Nr.	Euronorm	Vereinigtes Königreich	Spanien	Schweden	Japan
A350LF2	1.0481	18Mn4	224Gr460 244Gr490	A47RCI	2102 2103	SPV315 SPV32
A105						
AISI 4330V		30NiCrMoV10				

Für einige Stahlgüten ist eine Mindestbestellmenge erforderlich, bitte fragen Sie uns.

ASCOMETAL France Holding SAS | Avenue de France 57300 Hagondange
www.ascometal.com

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben sind vertraglich nicht bindend und können geändert werden. ASCOMETAL France Holding SAS und / oder seine Tochtergesellschaften kann dafür nicht haftbar gemacht werden.





Wälzlager Stahlqualitäten



©iStock

Edelstähle

Über die optimierten Lösungen hinaus ist ASCOMETAL ebenfalls in der Lage, innovative Lösungen wie **ENDURASCO®** zu entwickeln.

Eigenschaften

- › Ausgezeichneter Reinheitsgrad
- › Verarbeitbarkeit
- › Garantie der Gebrauchseigenschaften
- › Geeignete chemische Zusammensetzung
- › Spezifischer Fertigungsprozess

Vorteile

- › Sehr hohe Dauerfestigkeit
- › Ausgezeichnete Haltbarkeit bei Beanspruchungen unter Hertzschen Drücken
- › Beständigkeit gegen hohe Temperaturen

Gewinn

- › Geringe Streuung der Ergebnisse der Dauerfestigkeit ermöglicht eine präzisere Bemessung

Standardqualitäten

ASCOMETAL bietet die gesamte Palette an Stählen an, die die Anforderungen der Leistungsverzeichnisse der unterschiedlichen Wälzlageranwendungen erfüllen.

Durchhärtende Stähle*				
W.-Nr.	Euronorm	EN ISO 683-17	SAE / ASTM	JIS
1.3505	100Cr6	B1	52100	SUJ2
1.3520	100CrMnSi6-4	B3		
1.3537	100CrMo7	B5		SUJ4
1.3536	100CrMo7-3	B6		
1.3538	100CrMo7-4	B7		
1.3539	100CrMnMoSi8-4-6	B8		
	100MnCrSi4-4	B2	A485 Grade 1	SUJ3
	95CrMnSi6-6	B4	A485 Grade 2	
	100CrMnMo5-5-2		A485 Grade 4	

Einsatzstähle oder Karbonitrierstähle**				
W. -NR	Euronorm	EN ISO 683-17	SAE / ASTM	JIS
	17MnCr5	B23		
1.7147	20MnCr5	B24	8319	
	18MnCrMo5		8219	
	20MnCrMo4-2	B27	8019	
	20MnCrNiMo5-3		8119	
1.3531	16CrNiMo6			
1.6587	18CrNiMo7-6	B30		
	18NiCrMo5			
1.3533	18NiCrMo14-6	B31		
1.6523	20NiCrMo2	B28	8620	SNCM220
1.3576	20NiCrMo7	B29	4320H	SNCM420
1.5752	14NiCr14 • 15NiCr13		3311 • 3312	
1.7910	32MnCrMo6-4-3			

Unlegierte Stähle für Oberflächenhärtung*/***				
W. -NR	Euronorm	EN ISO 683-17	AISI	JIS
1.1219	C56E2	B40	1055	
1.1244	70Mn4	B42		

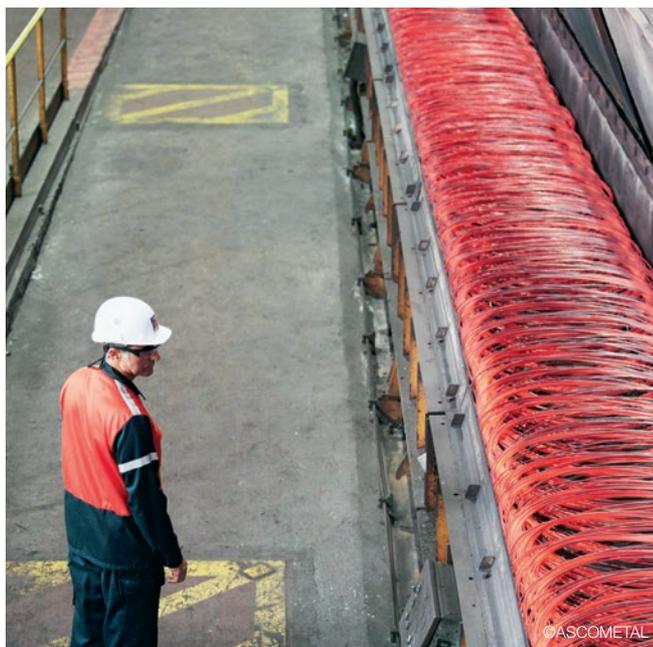
*Möglichkeit der Schwefelreduzierung.

**Auf Anfrage andere Mn, Cr, Mo Einsatzstähle.

***Zugabe von Vanadium möglich.



©ASCOMETAL



©ASCOMETAL

Für einige Stahlgüten ist eine Mindestbestellmenge erforderlich, bitte fragen Sie uns.

ASCOMETAL France Holding SAS | Avenue de France 57300 Hagondange
www.ascometal.com

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben sind vertraglich nicht bindend und können geändert werden. ASCOMETAL France Holding SAS und / oder seine Tochtergesellschaften kann dafür nicht haftbar gemacht werden.

