Gama abrangente de soluções em Aço para Construção Mecânica

Swiss Steel International

A Swiss Steel é uma produtora líder global de aços especiais longos com operações em todo o mundo. O Grupo independente possui um modelo de negócios integrado construído em torno das Divisões de Produção e Vendas & Serviços que permite à Swiss Steel alavancar sinergias estratégicas e operacionais no interesse de seus clientes.

Produção – plantas especializadas em siderurgia, forja e laminação na Europa e América do Norte; trefilação, produção de aço brilhante e tratamento térmico no norte e oeste da Europa, Turquia e China (Joint Venture com Tsingshan)

Nossa Divisão de Produção abrange as unidades de negócios Ascometal, Deutsche Edelstahlwerke, Finkl Steel, Steeltec e Ugitech, operando um total de nove Fornos Elétricos a Arco (FEAs) siderúrgicos de última geração no Canadá, França, Alemanha, Suíça e EUA. As usinas siderúrgicas se complementam em formatos e qualidades, abrangendo todo o espectro de aços longos especiais. Além dos três principais grupos de produtos – aço ferramenta, aço para construção mecânica e aço inoxidável – a linha inclui produtos de aço especial. Características como estreita tolerância dimensional, resistência e qualidade de superfície são precisamente combinadas para as especificações de nossos clientes.

Nossa "Jornada Verde"

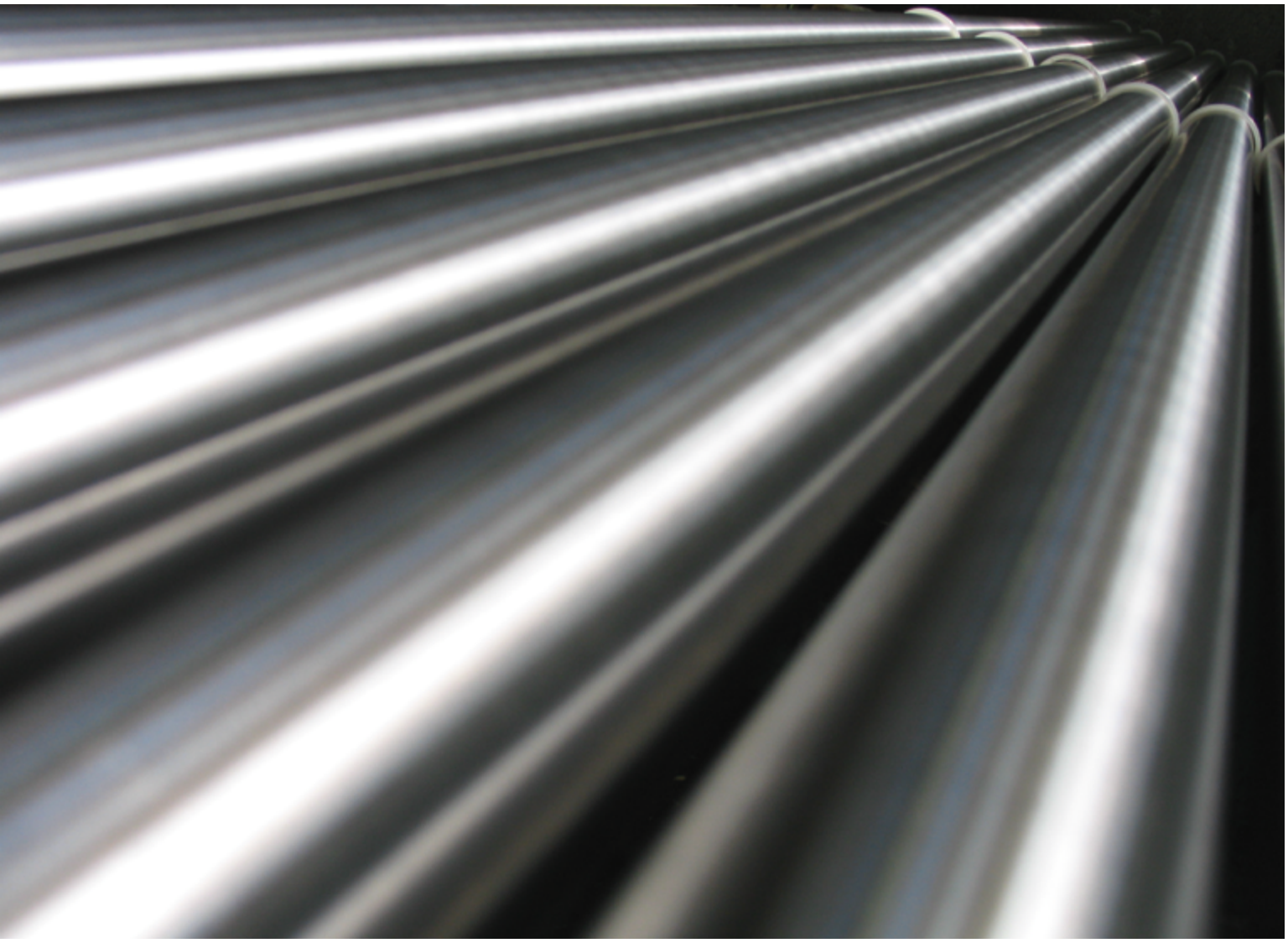
Estamos embarcando em um programa de Aço Verde + Serviços Verdes. A neutralidade de CO_2 é nosso objetivo final. Propomos já no mercado alguns produtos de aço verdes e desenvolvemos iniciativas de serviços verdes.

Swiss Steel International, a divisão de Vendas & Serviços, uma parceira global confiável em consultoria, processamento e fornecimento de aço

Combinamos nossas atividades de vendas dentro da Divisão de Vendas & Serviços e garantimos o fornecimento consistente e confiável e soluções de ponta a ponta para nossos cliente em todo o mundo, com cerca de 70 filiais de distribuição e serviços em mais de 30 países. Isso inclui consultoria técnica e processos de downstream como serragem, fresa e endurecimento, tratamento térmico, bem como gerenciamento da cadeia de suprimentos, até a pronta entrega. Perseguimos o objetivo de oferecer aos nossos clientes acesso global aos nossos produtos e serviços – com excelentes padrões de qualidade e serviços de primeira classe.

Essa abordagem de serviços baseada em nossa linha de produtos de última geração leva a relações duradouras com nossos clientes, que nos valorizam como parceiros em seu desenvolvimento.

Não hesite em nos contatar acerca de qualquer necessidade específica em novos projetos e processos inovadores.



Nossa gama de serviços locais incluem

- Suporte técnico / treinamentos
- Serviços de cadeia de suprimentos locais
- Pronta entrega
- Corte
- Chanfragem

Nossos produtos de alto nível dedicados aos mercados mais exigentes

Com nossa experiência de longa data, nós fornecemos aços para construção mecânica de mais alta qualidade para indústrias automotiva, de rolamento, óleo & gás, engenharia mecânica, energia, hidráulica e aeroespacial.

AFP
(Aços ferrítico-perlítico)

– Nosso METASCO® 38 e MICRODUR® para forja a quente onde a estrutura ferrítica-perlítica associada com Vanádio aumenta o limite de escoamento assim como a resistência à tração para níveis próximos aos aços temperados e revenidos.

Aços bainíticos

– BAINIDUR® 1300, METASCO® BAE75 e SWISSBAIN 7MnB8 com alta resistência e com alta resistência e confiabilidade de processo para forjamento, conformação a frio ou usinagem direta sem distorção e econômica (por exemplo, steering).

Aços para rolamento

– Nosso DURAPUR® para atender aos mais altos requisitos relacionados a pureza, resistência à fadiga e resistência à corrosão e nosso ASCOMETAL® para lingotes de aço com alto grau de pureza para bolas de rolamento.

Aços para cementação

– CARBODUR®, JOMASCO® / ligas de NiCr, NiCrMo, MnCr, CrMoS para componentes sujeitos a grandes esforços na indústria automotiva e engenharia mecânica. ESP 65 com excelente usinabilidade.
– ASCOFLEX® 20.6, soluções flexíveis e econômicas para engrenagens.

Aços para correntes

– CARBODUR® / ligas CrMn NiMo para alta resistência e ductilidade, resistência à corrosão e soldabilidade.

Aços para conformação a frio / Estampagem a frio

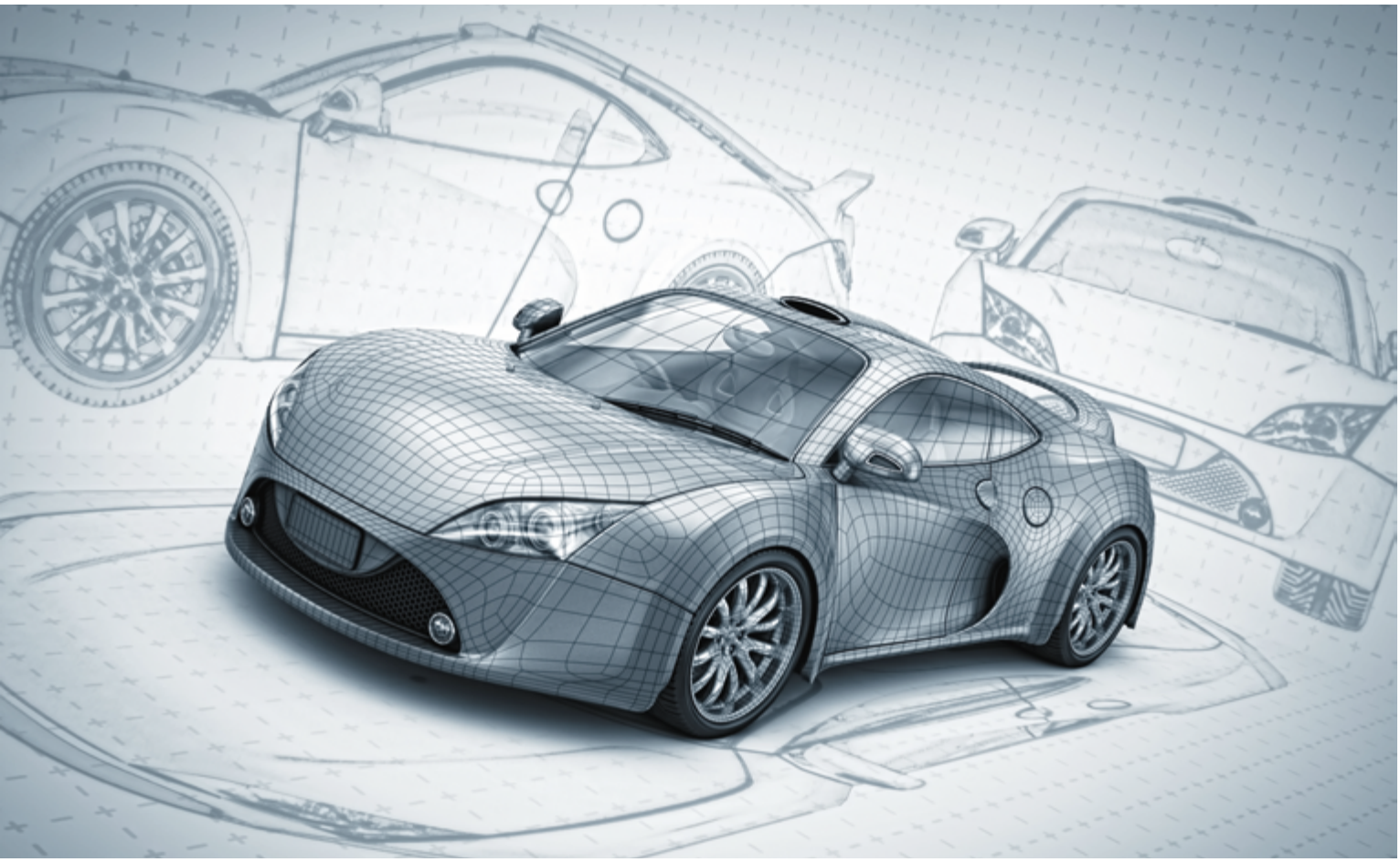
– FIRMODUR® / Estampagem a frio com ou sem Boro para elementos de fixação sujeitos a grandes esforços.

Aços para bielas seguimentadas

– Nossas ligas SPLITASCO® e MICRODUR® para as mais altas requisições de fadiga e usinabilidade otimizada.

Aços de fácil usinabilidade

– Nosso SUPERVITAC®, VITAC® TS, VITAC® 3000 e OPTICUT® adaptados para tipologias usinadas e permitindo usinagem eficiente com propriedades mecânicas comparáveis ou inalterados.



Aços para torneamento

– DUODUR® / S, SMn e SMn Pb, OPTICUT®, SWISSCUT SC30(Pb) e SC37(Pb) e VITAC® para usinabilidade e quebra de cavaco excepcionais.

Aços especiais para mais alta resistência

– ETG® com usinabilidade excepcional para peças e processos tecnicamente complexos.
– Aços HSX® para peças sujeitas a grandes esforços, excelente usinabilidade.

Aços para nitretação

– Nossas ligas NITRASCO® e NITRODUR® para alta dureza superficial combinada com uma resistência à corrosão significante e resistência à fadiga.

Aços para têmpera e revenimento

– FIRMODUR®, ASCOWELL® C e HS / ligas de Cr, CrMo, NiCrMo, etc., para resistência à tração significante característica assim como uma alta resistência ao escoamento e ductilidade.

Aços para reforço

– TOP12 e TOP700 para os mais altos requisitos.

Aços para molas

– FIRMODUR® e CARBODUR® com alta relação escoamento-tração.

Aços estruturais e para mineração

– Nosso ASCOROC® e S235JR/J2, S275JR/J2, S355JR/J2 com alta resistência ao escoamento, resistência à tração e ótima ductilidade para aplicações de quebra de rochas, construção civil comercial e industrial.

Nossos aços para construção mecânica

Desde lingotes, blocos, produtos semi-acabados, laminados a quente e forjados até materiais processados a posteriori, nós oferecemos mais de 1000 ligas e variações dedicadas às mais específicas aplicações. Nós cobrimos todas as famílias de aços para construção mecânica: aços para rolamento, estampagem, correntes, torneamento, têmpera e revenimento, etc.

Para demandas de alta qualidade, nós usamos aços refundidos por eletroslag (ESR) assim como por arco a vácuo (VAR). Graças aos nossos centros Pesquisa & Desenvolvimento de ponta, nós podemos trabalhar em colaboração com nossos clientes para desenvolver novos produtos e tecnologias para requerimentos especiais.

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS AFP / BAINÍTICOS		
1.1301	19MnVS6	
	20MnVS6	
1.5232 / 1.1302	27MnSiVS6 / 30MnVS6	Microdur 5232
	38MnS6	
1.5231 / 1.1303	38MnSiVS6 / 38MnVS6	Microdur 5231, Metasco® 38 / 38MnSiV5
1.5233 / 1.1304	44MnSiVS6 / 46MnVS6	Microdur 5233
	38MnV5	Metasco® S900
	43MnV5	Metasco® S1000
		Bainidur 1300
1.5171	18MnCrSiMoVB6	Metasco® 1200
1.5173	25MnCrSiVB6	Metasco® MC
	28MnCrSiMoVB6	Metasco® MC2
1.5174	35MnV7	Metasco® BA
1.5175	35MnCrV5	Metasco® BAE75
1.5176	40SiCrMoB4	Metasco® HCi

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA ROLAMENTO		
1.3505	100Cr6	Durapur 3505
1.3520	100CrMnSi6-4	Durapur 3520
1.3536	100CrMo7-3	Durapur 3536
1.3537	100CrMo7	
1.3538	100CrMo7-4	
1.3539	100CrMnMoSi8-4-6	
	100MnCrSi4-4	
	95CrMnSi6-6	
	100CrMnMo5-5-2	
1.1219	C56E2	Durapur 1219
AÇOS PARA BIELAS SEGUIMENTADAS		
1.1249	C70S6	Firmodur 1249, Splitasco® 70
	36MnVS4 / 38MnVS4mod.	Splitasco® HC
	36MnVS4 low S	Splitasco® HC1
	70MnVS4 / 71MnVS4	
	30MnCrVB4	Splitasco® XS

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA ESTAMPAGEM		
1.1140	C15R	Carbodur 1140
1.1208	C16R	
1.3531	16CrNiMo6	
1.3533	18NiCrMo14-6	
1.3576	20NiCrMo7	
1.5714	16NiCr4	
1.5715	16NiCrS4	
1.5732	14NiCr10	Carbodur 5732
1.5752	15NiCr13	Carbodur 5752
1.5792	12NiCr3	Carbodur 5792
1.5805	10NiCr5-4	Carbodur 5805
1.5807	15NiCr6-4	Carbodur 5807
1.5810	18NiCr5-4	Carbodur 5810
1.5860	14NiCr18	Carbodur 5860
1.5918	17CrNi6-6	Carbodur 5918
1.5919	15CrNi6	Carbodur 5919
1.5920	18CrNi8	Carbodur 5920
1.6523	20NiCrMo2-2	Carbodur 6523
1.6526	20NiCrMoS2	
1.6543	21NiCrMo2-2	Carbodur 6543
1.6566	17NiCrMo6-4	Carbodur 6566
1.6569	17NiCrMoS6-4	
1.6571	20NiCrMoS6-4	Carbodur 6571
1.6587	18CrNiMo7-6	Carbodur 6587
1.6657	14NiCrMo13-4	Carbodur 6657
1.6723	15NiCrMo16-5	Carbodur 6723
1.6745	40NiCrMo10	
1.6757	20NiMoCr6-5	Carbodur 6757
1.6773	36NiCrMo16	
1.7015	15Cr3	Carbodur 7015
1.7016	17Cr3	Carbodur 7016
1.7121	20CrMnS3-3	Carbodur 7121
1.7131	16MnCr5	Carbodur 7131
1.7139	16MnCrS5 / 16MnCrS5 SVA	Carbodur 7139 / SuperVITAC®
1.7147	20MnCr5	Carbodur 7147

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA ESTAMPAGEM		
1.7149	20MnCrS5	Carbodur 7149
1.7160	16MnCrB5	Carbodur 7160
1.7211	23CrMoB4	Carbodur 7211
1.7242	16CrMo4	
1.7243	18CrMo4	Carbodur 7243
1.7244	18CrMoS4	
1.7271	23CrMoB3-3	Carbodur 7271
1.7311	20CrMoS2	Carbodur 7311
1.7321	20MoCr4	Carbodur 7321
1.7323	20MoCrS4	Carbodur 7323
1.7325	25MoCr4	Carbodur 7325
1.7332	17CrMo3-5	Carbodur 7332
1.7333	22CrMoS3-5	Carbodur 7333
1.7707	30CrMoV9	
1.7910	32MnCrMo6-4-3	
	17MnCr5	
	18MnCrMo5	
	20MnCrMo4-2	
	20MnCrNiMo5-3	
	18NiCrMo5	
	27MnCr5	
	27CrMo4	
	30NiCrMoV10	
	39NiCrMo3	
	20NiCr4	
	12CrMnMo9	Jomasco® DB
	14MnCrMo4	Jomasco® 12
	15MnCrMo5	Jomasco® 15
	21MnCrMo5	Jomasco® 20
	23MnCrMo5	Jomasco® 23
	23MnCrMo5mod	Jomasco® 23mod
	C10R+Pb	
	C15R+Pb	
	16MnCrS5+Pb	
	17NiCrMoS6-4+Pb	

Nossos aços para construção mecânica

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA CORRENTES		
1.0412	27MnSi6	
1.0495	21Mn5	
1.6522	20NiCrMo2	Carbodur 6522
1.6527	20NiCrMo3-3	Carbodur 6527
1.6541	23MnNiCrMo5-2	Carbodur 6541
1.6758	23MnNiCrMo5-4	Carbodur 6758
	C22B+Ni	
	15MnNiCr4-2-2	
	28MnNiCrB5-2-2	
AÇOS PARA REFORÇO		
		Top700
1.4003	X2CrNi12	Top12
	St 900/1100	Formwork ties
	St 900/1100	Formwork ties weldable
AÇOS PARA CONFORMAÇÃO A FRIO		
1.0214	C10C	
1.0303	C4C	
1.5502	17B2	
1.5508	23B2	Firmodur 5508
1.5519	7MnB8	SwissBain
1.5520	17MnB4	
1.5525	20MnB4	Firmodur 5525
1.5526	30MnB4	Firmodur 5526
1.5535	23MnB4	
1.5536	27MnB4	
1.5538	37MnB5	
1.7034	37Cr4	
1.7076	32CrB4	Firmodur 7076
1.7077	36CrB4	Firmodur 7077
	38B3	
	C4C+Pb	

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA TORNEAMENTO		
1.0715	11SMn30	Duodur 0715
1.0718	11SMnPb30	
1.0721	10S20	
1.0726	35S20	
1.0727	46S20	
1.0736	11SMn37	Duodur 0736
1.0737	11SMnPb37	
1.0761	38SMnPb28	
1.0762	44SMn28	VITAC® D830 / VITAC® D950, Duodur 0762
1.0763	44SMnPb28	
1.0765	36SMnPb14	
AÇOS PARA NITRETAÇÃO		
1.8507	34CrAlMo5-10	Nitrodur 8507
1.8509	41CrAlMo7-10	Nitrodur 8509
1.8515	31CrMo12	Nitrodur 8515
1.8519	31CrMoV9	Nitrodur 8519
1.8521	15CrMoV5-9	
1.8522	33CrMoV12-9	Nitrodur 8522
1.8523	40CrMoV13-9	Nitrodur 8523
1.8524	8CrMo16	Nitrodur 8524
1.8550	34CrAlNi7-10	Nitrodur 8550
	40CrAlMo6-12Pb	
	30CrMnMoAlV8	Nitrasco®

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA TÊMPERA E REVENIMENTO		
1.0402	C22	
1.0501	C35	
1.0503	C45	
1.0535	C55	
1.1149	C22R	
1.1172	C35ES	Firmodur 1172
1.1173	30Mn5	
1.1178	C30E	
1.1179	C30R	
1.1180	C35R	Firmodur 1180
1.1181	C35E	Firmodur 1181
1.1191	C45E	Firmodur 1191
1.1201	C45R / C45 SVA	Firmodur 1201, SuperVITAC®
1.1203	C55E	
1.1209	C55R	
1.1213	Cf53	Firmodur 1213
1.1223	C60R	
1.1241	C50R	
1.1244	70Mn4	
1.5531	30MnB5	
1.6510	39NiCrMo3	
1.6513	28NiCrMo4	
1.6546	40NiCrMo2	
1.6565	40NiCrMo7	
1.6745	40NiCrMo10	
1.6580	30CrNiMo8	Firmodur 6580
1.6582	34CrNiMo6	Firmodur 6582

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA TÊMPERA E REVENIMENTO		
1.7033	34Cr4	Firmodur 7033
1.7037	34CrS4 34CrS4SVA	Firmodur 7037, 34Cr4 SuperVITAC®
1.7037	34CrS4Bi	34CrS4 VITAC® BC
1.7035	41Cr4	Firmodur 7035
1.7038	37CrS4	
1.7039	41CrS4	Firmodur 7039
1.7039	41CrS4Bi	41CrS4 VITAC® BC
1.7182	27MnCrB5-2	
1.7185	33MnCrB5-2	
1.7213	25CrMoS4	Firmodur 7213
1.7218	25CrMo4	Firmodur 7218
1.7220	34CrMo4	Firmodur 7220
1.7223	41CrMo4	Firmodur 7223
1.7225	42CrMo4	Firmodur 7225
1.7226	34CrMoS4	Firmodur 7226
1.7227	42CrMoS4 42CrMo4SVA	Firmodur 7227, 42CrMo4 SuperVITAC®
1.7228	50CrMo4	Firmodur 7228
	30NiCrMo16	
	40CrMo4	
	20CrMo12	
	15CrMoV6	
		Grade B7
		Grade L43
		Grade L7

Nossos aços para construção mecânica

Número EN	Símbolo EN	Marcas
AÇOS PARA MOLAS		
1.2208	31CrV3	
1.5023	38Si7	
1.5024	46Si7	Firmodur 5024
1.5026	56Si7	Firmodur 5026
1.7102	54SiCr6	Carbodur 7102
1.7106	56SiCr7	Carbodur 7106
1.7108	61SiCr7	Carbodur 7108
1.7117	52SiCrNi5	
1.7176	55Cr3	Carbodur 7176
1.7701	52CrMoV4	Carbodur 7701
1.8062	46SiCrMo6	Carbodur 8062
1.8152	54SiCrV6	
1.8159	51CrV4	Carbodur 8159
AÇOS ESTRUTURAIS E PARA MINERAÇÃO		
1.0014	S235J0	
1.0016	S235J2G3	
1.0037 / 1.0038	S235JR	
1.0117	S235J2	
1.0044	S275JR	
1.0145	S275J2	
1.0045	S355JR	
1.0553	S355J0	
1.0570	S355J2G3	
1.0577	S355J2	
1.0596	S355K2	
1.0050	E295	
1.0060	E335	
1.0070	E360	

Número EN	Símbolo EN	Marcas
OUTROS AÇOS (CARBONO, LIGADO, FORJADO)		**Padrão Americano**
	EN32B	AISI 1018
	EN3A	AISI 1020
		AISI 1026
1.6657		AISI 9310
1.6523	20NiCrMo2-2	SAE 8620
1.6526	20NiCrMoS2-2	SAE 8620
1.6511	36CrNiMo4	AISI 4340
AÇOS PARA ÓLEO E GÁS		**Marcas**
1.7216	30CrMo4	Firmodur 7216
1.7273	24CrMo10	Firmodur 7273
1.7275	10CrMoBS5	Firmodur 7275
1.6562	40NiCrMo8-4	Firmodur 6562
1.6595		Firmodur 6595
1.6591		Firmodur 6591
1.7380	10CrMo9-10	Firmodur 7380
	45CrMoV5	Ascowell® C
	30NiCrMoV7	Ascowell® HS
		Padrão Americano
		AISI 4130
		AISI 4140H
		AISI 4145
		AISI 4330V mod
		AISI 4340
		AISI 8620
1.4006	X10Cr13	AISI 410
1.4021	X20Cr13	AISI 420 & 420mod
1.7386	X12CrMo9	A182 F9
1.7375	12CrMo9-10	A182 F22
~1.7335	13CrMo4-5	A182 F11

Nós fornecemos uma gama de soluções efetivas em todas as dimensões

Lingotes	Fundidos	Semi-acabados	Barras	Fio-máquina
1 - 40 t	138 mm 150 mm 240 mm 265 mm 475 x 340 mm	50 - 600 mm em passos de 1 mm	5 - 1100 mm 50 - 400 mm **Largura:** 80 - 600 mm **Espessura:** 24 - 160 mm **Proporção largura/espessura:** 10:1 máx **Hexagonal:** 17,7 - 62 mm **Com nervuras:** 16,0 - 40 mm	5 - 44 mm **Hexagonal:** 17,7 - 42.5 mm **Com nervuras:** 6,0 - 14 mm

Aço brilhante	Produto	Pré-usinado
0,8 - 1100 mm 2 - 400 mm 2 - 77 mm 2 - 27 mm Aço brilhante em barras de 2 to 1100 mm Aço brilhante em bobinas de 0,8 to 27 mm Barras descascadas: 10 - 1100 mm Retificadas: 10 - 100 mm	Matriz de forja aberta, forjados rotacionalmente simétricos forjados a pedido Peça única de peso acima de 60 toneladas	Forjados rotacionalmente simétricos pré-usinados na forma

Nossos produtos únicos do Grupo

Steeltec

- ETG® – Aço especial de alta resistência para peças complexas e precisas. Alta resistência e alta tenacidade mesmo no estado fornecido, o que garante ótima quebra de cavacos, vida útil do ferramental estendida e alto grau de uniformidade das propriedades entre os lotes.
- HSX® – Aços de mais alta resistêcia para peças sujeitas a grandes esforços. Combinação de alta resistência e alta tenacidade mesmo no estado de fornecimento para manufatura de peças de precisão para aplicações altamente exigentes sem operações adicionais como endurecimento, endireitamento, moagem e rebarbamento necessários.
- SWISSCUT® – Um aço para torneamento de alta performance que minimiza o desgaste do ferramental e maximiza a produtividade e rentabilidade.
- ESP 65 – Aço para cementação que garante a confiabilidade do processo e benefícios de custo.
- TOP12 – Aço reforçado com resistência à corrosão aumentada. Top12 apresenta uma solução confiável e econômica para melhorar a resistência à corrosão do concreto armado significativamente e portanto estender sua vida útil. É adequado para a construção elementos expostos a respingos de água e água estacionária e para áreas comprometidas pela carbonetação.
- TOP700 – Aço para reforço de alta resistência. Top700 é um aço de reforço microligado que exibe um limite de elasticidade superior a 700 N/mm^2 para atender às altas exigências estáticas e para abrir novas possibilidades na construção de concreto armado.

Deutsche Edelstahlwerke

- BAINIDUR® – A solução ideal para peças sujeitas a grandes esforços para manufatura de forjados sofisticados com custo-benefício ainda maior (também para peças grandes de até 60 mm de diâmetro). Também permite uma grande janela de processo no que diz respeito à temperatura controle durante a forja e o resfriamento.
  Outras características:
  - Sem necessidade de revenimento adicional e sem risco de distorção
  - Nível constante de alta qualidade nas peças fabricadas
  - Resistência de 1200 MPa, pode ser aumentada sob demanda
  - Ótima usinabilidade e nitrabilidade.
- FIRMODUR® – Excelente relação entre resistência e tenacidade depois da têmpera e revenimento, alta estabilidade de grãos finos e alta resistência à corrosão.
- CARBODUR® – Aço para cementação, o alto grau de pureza macroscópico e microscópico, a homogeneidade da microestrutura e a estabilidade de grãos finos do CARBODUR® estabelece padrões.
- NITRODUR® – Alta dureza superficial, resistência à fadiga e, em adição, temperaturas mais altas estão envolvidas. Superfícies nitretadas mantêm sua dureza e resistência até temperaturas de trabalho de aproximadamente 500 °C - 550 °C.
- DURAPUR® – Nós estabelecemos os padrões na produção de aços para rolamentos para as cargas mais elevadas.
- OPTIDUR® – Um conceito de material sustentável com suas próprias propriedades de dureza.

Ascometal

- ASCOFLEX® 20.6: alternativa econômica para aços carbono com adição de Mo. Encaixa-se diretamente nas linhas de produção habituais sem nenhuma mudança significativa nos parâmetros da cadeia de processo ou no desempenho em uso dos componentes finais.
- VITAC® BC: usinabilidade melhorada.
- VITAC® 3000: usinabilidade melhorada e alta pureza.
- VITAC® TS: usinabilidade melhorada para corte e alta pureza.
- VITAC® D830/D950: características garantidas sem tratamento térmico e alta usinabilidade.
- JOMASCO® 23 e JOMASCO® 23 mod: adaptado para substituir aços com níquel, têmpera Jominy e cementação melhoradas, compatível com cementação e têmpera a gás de baixa pressão.
- JOMASCO® DB: aços otimizados para cementação com jominy otimizado e têmpera melhorada com baixa porcentagem de níquel.
- NITRASCO®: aços para nitretação, oferecem resistência à abrasão ainda maior.

– SPLITASCO® HC (36MnVS4): propriedades mecânicas muito altas: Re > 750 MPa e Rm 1000 – 1150 MPa.

– SPLITASCO® XS: aço bainítico, melhoria do SPLITASCO® HC, com propriedades mecânicas muito altas: Re > 950 MPa e Rm > 1100 MPa.

– ENDURASCO®: liga para rolamentos com ótima resistência à fadiga em ambiente poluído e alta temperatura de trabalho.

– METASCO® 30/38/44: AFP até Rm = 1000 MPa.

– METASCO® MC/ MC2/1 200: bainítico de Rm = 1200 MPa máx.

– METASCO® BAE75: aço bainítico com Re e Rm otimizados para tratamento térmico por indução.

– METASCO® HCI: bainítico para tratamento térmico por indução e melhora nas propriedades mecânicas de Rm = 1150 MPa máx.

– ASCOWELL® C: 4145Hmod melhorado com vida útil estendida em ambientes corrosivos.

– ASCOWELL® HS: 4330Vmod melhorado com alta resistência ao rendimento com excelente resiliência e resistência à fadiga.

Tecnologias únicas no nosso Grupo

– XTP® – Tecnologia de performance extrema com a tecnologia de alto desempenho, através do seu desenvolvimento sistemático da fase do processo termoquímico, a Steeltec é capaz de tratar praticamente quaisquer aços comuns e melhorar significativamente as suas propriedades. Estrutura do aço com um grão ultrafino pode ser obtido usando uma combinação cuidadosamente controlada de aquecimento e força mecânica, produzindo um aço com propriedades que só se conseguiria obter a partir de alta liga, ou por etapas de processo adicionais complexas e dispendiosas.
  - Ultrafino – micro-estrutura do grão do aço: dimensão do grão ≤ 5µm
  - Resistência extrema: tensão de rotura melhorada ate 1800 Mpa
  - Robustez extrema: resistência dinâmica aumentada ate pelo menos +10%
  - Dureza extrema: valores de energia de impacto de entalhe consideravelmente maiores que 27 J mesmo em temperaturas tao baixas quanto -101 °C.

– ASCOMETAL®, DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE® (barra de grande diâmetro) Inspeção de Alta Qualidade: A “bancada de inspeção 100%” permite atender as especificações Ultrassônicas mais exigentes como para os Standards da Industria do Petróleo e Gás API 7.1, como aos requisitos da Energia Eólica, etc. A bancada totalmente automática equipada com tecnologias Phased Array e Angle Beam, verificam a 100% do volume de defeitos até o AVG 1 para barras de 5 a 400 mm de diâmetro.

– DEW® RC+T (Resfriamento rápido + Revenimento): o processo inovador da DEW para melhorar as propriedades do material nos aços de cementação. A DEW juntamente com os seus clientes desenvolveu o RC+T como um processo alternativo ao tratamento térmico convencional, resultando em menor número de processos e melhores propriedades de material. Com a temperatura controlada no processo de laminação e subsequente revenimento, as propriedades do aço são otimizadas para aumentar a qualidade das peças.

– **Vantagens de RC+T**
  - A micro-estrutura e de grão fino que se assemelha a estrutura AC-recozida
  - Dureza uniforme em toda a secção transversal e melhor conformação
  - Superfície lisa e sem marcas na condição laminado
  - Menor tendência à descarbonetação comparado com material recozido-FP (Ferrite-Perlite)
  - Aumento da produção devido à reduzida formação de incrustações.

Seu contato local em todo o Mundo

África do Sul
Johannesburg - Cape Town
Durban - Gqerbha
Telefon: +27(011) 6263370
www.swisssteel-international.co.za

Alemanha
Düsseldorf - Krefeld
Niedereschach - Renningen
Telefon: +49 211 9572-2000
www.swisssteel-international.de

Argentina
Buenos Aires
Telefon: +54 11 7527 0702
www.swisssteel-international.com.ar

Austrália
Springvale, Victoria (Melbourne)
Telefon: +61 3 9547 2077
www.swisssteel-international.com.au

Brasil
São Paulo - Caxias do Sul - Joinville
Telefon: +55(11) 2083-9000
www.swisssteel-international.com.br

Canadá
Mississauga (Toronto)
Telefon: +1 (800) 268-4977
www.swisssteel-international.ca

Chile
Santiago
Telefon: +56 2 24 20 56 00
www.swisssteel-international.cl

China
Shanghai - Dongguan - Ninghai
Taicang - Hong Kong
Telefon: +86 021 6321 6633
www.swisssteel-international.cn

Colômbia
Bogota
Telefon: +57 318 4907962
www.swisssteel-international.co

Dinamarca
Steeltec A/S
Nørresundby
Telefon: +45 9817 1211
www.steeltec-group.com

Eslováquia
Trenčianske Stankovce
Telefon: +421 327 484 353-365
www.swisssteel-international.sk

Espanha
Leganés (Madrid)
Viladecans (Barcelona)
Zarátamo (Bilbao)
Telefon: +34 91 510 33 50
www.swisssteel-international.es

Estados Unidos
Carol Stream, IL (Chicago)
Batavia, IL (Chicago)
Brea, CA (Los Angeles)
Roebuck, SC (Spartanburg)
Mahwah, NJ (New York)
Streetsboro, OH (Cleveland)
Telefon: +1 (800) 323-1233
www.swisssteel-international.us

Estônia
Tallinn
Telefon: +372 651 7150
www.swisssteel-international.ee

1 400 Empregados

5 Continentes

> 70 Localizações

> 30 Países

Finlândia
Valkeakoski
Telefon: +358 (0)9 8599 150
www.swisssteel-international.fi

França
Cluses - Charleville-Mézieres
Saint-Romain-en-Gier
Pechbonnieu (Toulouse)
Mont-Saint-Aignan (Rouen)
Telefon: +33 (0)4 50 98 41 88
www.swisssteel-international.fr

Hungria
Budapest
Telefon: +36 1 858 7090
www.swisssteel-international.hu

Índia
Ambernath (Mumbai area)
Thane City Office - Chennai
Telefon: +91 98 92 75 33 00
www.swisssteel-international.in

Itália
Peschiera Borromeo
Bologna - Medolago
Telefon: +39 02 54776934
www.swisssteel-international.it

Japão
Tokyo
Telefon: +81 3 6717 4401
www.swisssteel-international.jp

Letônia
Olaine (Riga)
Telefon: +371 676 15204
www.swisssteel-international.lv

Lituânia
Kaunas
Telefon: +370 (37) 710 369
www.swisssteel-international.lt

México
Tlalnepantla (Mexico City)
Monterrey - Puebla - Queretaro
Telefon: +52 (55) 9172 5400
www.swisssteel-international.com.mx

Oriente Médio
Dubai
Telefon: +971 4 886 4888
www.swisssteel-international.ae

Polônia
Mysłowice - Mirosławice (Wroclaw)
Warsaw
Telefon: +48 32 317 16 00
www.swisssteel-international.pl

Portugal
Albarraque, Rio de Mouro (Lisboa)
Telefon: +351 219 167 601
www.swisssteel-international.pt

Reino Unido
Oldbury
Telefon: +44 (0) 121 377 3400
www.swisssteel-international.co.uk

República Tcheca
Kladno - Hustopeče - Moravský Písek
Frýdlant nad Ostravicí
Telefon: +420 312 642 777
www.swisssteel-international.cz

Romênia
Bucharest - Brasov
Telefon: +40 (031) 107 37 79
www.swisssteel-international.ro

Rússia
Moscow
Telefon: +7 (495) 641-23-24
www.swisssteel-international.ru

Singapura
Singapore - Ho-Chi-Minh-City
Telefon: +65-6515 5929
www.swisssteel-international.sg

Suécia
Steeltec Boxholm AB
Boxholm
Telefon: +46 142 55 100
www.steeltec-group.com

Tailândia
Bangkok
Telefon: +66 (0) 20260142
www.swisssteel-international.sg

Taiwan (China)
Taipei City
Telefon: +886 2 6603-8882
www.swisssteel-international.com.tw

Turquia
Steeltec Celik A.S.
Kocaeli
Telefon: +90 2626 783 800
www.steeltec-group.com

Swiss Steel International

Swiss Steel Brasil
0800 520 3308
info-br@swisssteelgroup.com
www.swisssteel-international.com.br

Rev. 04/2022
Villi® - www.imprimerie-villiere.com