

**Una gamma
completa
di soluzioni
per l'acciaio
da costruzione**



Swiss Steel è un gruppo leader mondiale nella produzione di acciaio speciale lungo che opera in tutto il mondo. Il Gruppo possiede un modello di business integrato, costruito attorno alle unità produttive e alle divisioni Sales&Services, che permette al Gruppo stesso di sfruttare le sinergie strategiche e operative nell'interesse dei propri clienti.

La produzione è articolata in: produzione specializzata di acciaio, impianti di forgiatura e laminazione in Europa e Nord America; trafilerie, produzione di acciaio lucido e trattamenti termici in Europa nord-occidentale, Turchia e Cina (Join Venture con Tsingshan).

La nostra unità di produzione comprende le business units Ascometal, Deutsche Edelstahlwerke, Finkl Steel, Steeltec, e Ugitech, che operano su un totale di nove modernissimi forni ad arco per la produzione di acciaio in Canada, Francia, Germania, Svizzera e Stati Uniti. Le acciaierie sono complementari le une alle altre in termini di formati e qualità, in modo da coprire l'intera gamma di acciaio speciale lungo. Oltre ai tre principali gruppi di acciaio (acciaio per utensili, acciaio da costruzione e acciaio inossidabile), il range di prodotti include altri prodotti speciali in acciaio. Caratteristiche come tolleranza dimensionale, durezza e qualità superficiale vengono adeguate alle esigenze dei nostri clienti.

Il nostro “viaggio green”

Abbiamo intrapreso un programma dedicato all'Acciaio Green e ai suoi Servizi. L'abbattimento del CO₂ è il nostro obiettivo finale. Stiamo già proponendo sul mercato prodotti in Acciaio Green e stiamo sviluppando iniziative dedicate ai Servizi Green.

Sales&Services: un affidabile partner globale per consulenza, trasformazione e fornitura d'acciaio.

Combiniamo le nostre attività di vendita all'interno delle divisioni Sales&Services con la garanzia di una consistente e affidabile fornitura e offriamo soluzioni complete ai clienti di tutto il mondo grazie alle 70 unità di distribuzione presenti in più di 30 Paesi. I servizi che offriamo includono consulenze tecniche, processi come taglio, fresatura e indurimento, trattamenti termici così come la gestione della catena di approvvigionamento. Perseguiamo l'obiettivo di offrire ai nostri clienti un accesso globale ai nostri prodotti e servizi, garantendo elevati standard qualitativi e un servizio di prima classe.

E' grazie a tale approccio, basato sulla nostra eccellente gamma di prodotti, che le Sales&Services sono in grado di stringere rapporti duraturi con i nostri clienti, i quali ci ritengono il proprio fedele alleato nella loro crescita. Contiamo circa 300 qualità nella nostra offerta di acciaio inossidabile. Non esitate a contattarci per qualsiasi tipo di necessità abbiate riguardo il vostro prossimo progetto e processo di innovazione.



Il nostro range di servizi locali include

- Supporto tecnico/formazione
- Servizi di supporto alla catena di approvvigionamento
- Consegne puntuali
- Taglio
- Smussatura

I nostri prodotti migliori riservati ai mercati più esigenti

Grazie alla nostra consolidata esperienza forniamo un acciaio da costruzione di ottima qualità al settore industriale, come ad esempio quello automobilistico, quello dei cuscinetti, quello petrolchimico, quello dell'ingegneria meccanica, quello dell'energia, idraulico e aerospaziale.

AFP

(acciai ferritico-perlitici)

– I nostri **METASCO® 38** e **MICRODUR®** vengono utilizzati per trattamenti di forgiatura a caldo, in cui la struttura ferritico-perlitica permette di aumentare il grado di resistenza allo snervamento, così come quello di resistenza alla trazione a livelli non molto inferiori a quelli degli acciai bonificati.

Acciai bainitici

– **BAINIDUR® 1300**, **METASCO® BAE75** e **SWISSBAIN 7MnB8**, grazie alle caratteristiche di grande resistenza e affidabilità nei processi di produzione, garantiscono forgiate o lavorazioni a freddo prive di deformazioni e con un buon rapporto costo/efficacia.

Acciai da cuscinetto

– Il nostro **DURAPUR®** è stato creato per soddisfare le richieste più esigenti in termini di purezza e resistenza alla fatica e all'usura, mentre il nostro acciaio **ASCOMETAL®**, ottenuto tramite colata a lingotto e caratterizzato da elevati standard di purezza, viene utilizzato nelle applicazioni dei cuscinetti a sfera.

Acciai da cementazione

– **CARBODUR®**, **JOMASCO®** / NiCr, NiCrMo, MnCr, CrMoS, sono le qualità indicate per componenti molto sollecitate nelle industrie di ingegneria meccanica e automobilistica. L' **ESP 65** invece presenta caratteristiche di alta lavorabilità.
– **ASCOFLEX® 20.6**, flessibile e conveniente è la soluzione per ingranaggi.

Acciai a catena

– **CARBODUR®** / CrMnNiMo gradi per alta resistenza e duttilità, resistenza all'usura e saldabilità.

Formatura a freddo / Acciai per stampaggio a freddo

– **FIRMODUR®** / Stampaggio a freddo. Qualità con/senza Boro per elementi di elementi di fissaggio.

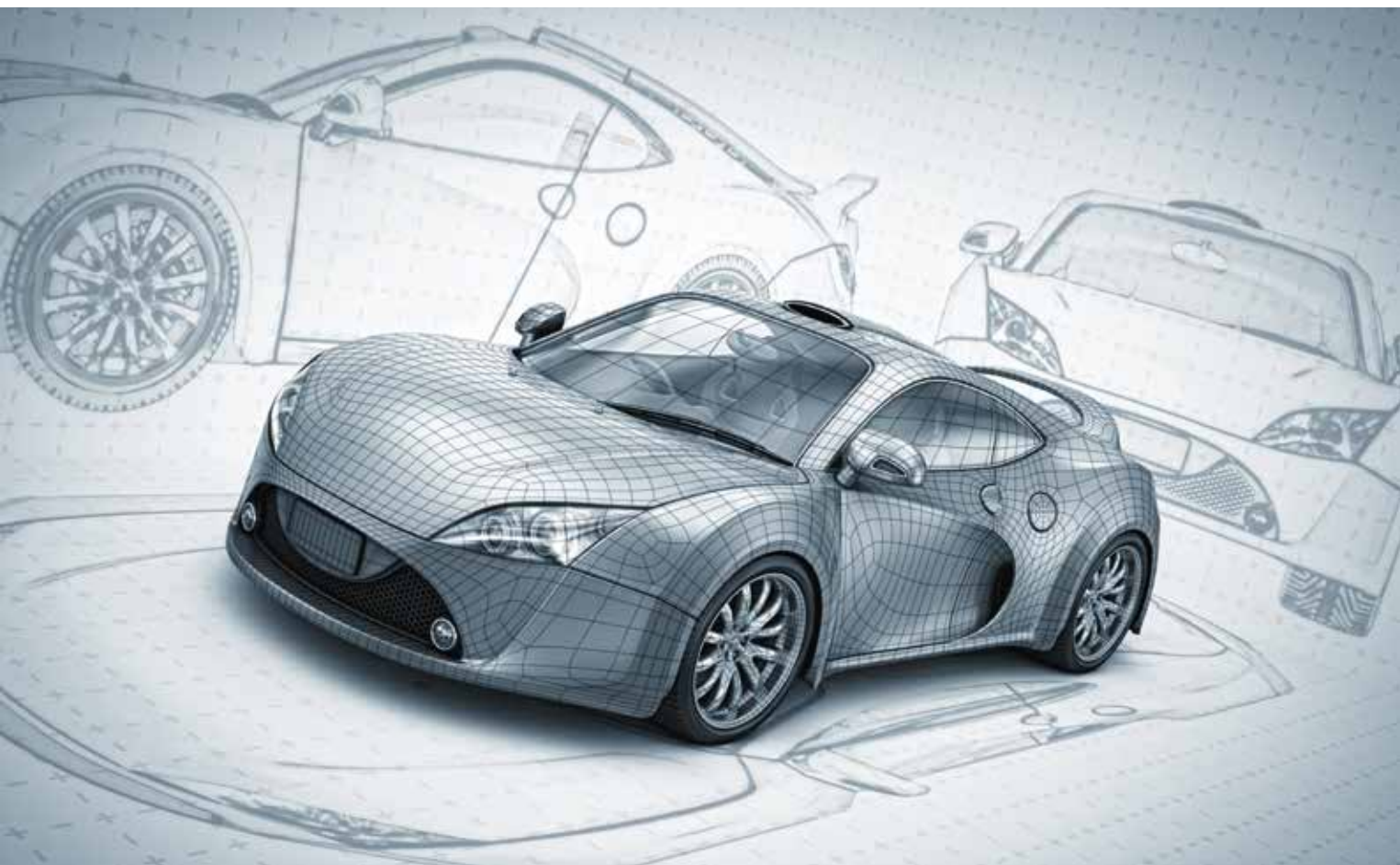
Tiranti e bielle in acciaio

– I nostri **SPLITASCO®** e **MICRODUR®** sono qualità caratterizzate da un'elevata resistenza e duttilità, resistenza all'usura e saldabilità.

Acciai facilmente lavorabili

– I nostri **SUPERVITAC®, VITAC® TS, VITAC® 3000** e **OPTI-CUT®** sono adatti a diverse tipologie di lavorazioni e permettono una lavorazione efficiente con caratteristiche meccaniche invariate.





Acciai automatici

- **DUODUR®** / S, SMn e SMn Pb, **OPTICUT®**, **SWISSCUT** SC30(Pb) e SC37(Pb) e **VITAC®** sono qualità dalle eccellenti proprietà di lavorabilità e truciolabilità.

Acciai speciali ad alta e maggiore resistenza

- **L'ETG®** presenta eccellenti proprietà di lavorabilità, fondamentali per quelle componenti e quei processi complessi dal punto di vista tecnico.
- Gli acciai **HSX®**, oltre alle caratteristiche di alta lavorabilità, sono utilizzati per componenti fortemente sollecitati.

Acciai da nitrurazione

- I nostri **NITRASCO®** e **NITRODUR®** sono qualità che presentano un'elevata durezza di superficie combinata ad un'elevata resistenza all'usura e alla fatica.

Acciai da bonifica

- Gli acciai **FIRMODUR®**, **SPLITASCO®** / Cr, CrMo, NiCrMo vengono utilizzati per le loro significative proprietà di duttilità, resistenza alla trazione e allo snervamento.

Acciai da cemento armato

- Gli acciai da cemento armato **TOP12** e **TOP700** vengono utilizzati per soddisfare i più alti requisiti.

Acciai per molle

- Gli acciai **FIRMODUR®** e **CARBODUR®** presentano un ottimo rapporto resa/trazione.

Acciai strutturali e da estrazione

- I nostri **ASCOROC®** e **S235JR/J2**, **S275JR/J2**, **S355JR/J2** sono caratterizzati da un'elevata resistenza al livello di snervamento e di trazione e da ottime proprietà duttili, che li rendono particolarmente atti ad essere utilizzati per attività di rottura della roccia e per costruzioni di edifici industriali e commerciali.

I nostri gradi di acciaio da costruzione

Offriamo più di 1000 qualità e variazioni di qualità di acciaio dedicati alle più specifiche applicazioni, che vanno dai lingotti, blumi, semi-lavorati, laminati e forgiati a materiali sottoposti a ulteriori processi di lavorazione. Copriamo tutte le famiglie dell'acciaio da costruzione: acciai da cuscinetto, acciai da cementazione, acciai a catena, acciai automatici, acciai da bonifica, etc.

Grazie ai nostri centri di ricerca e sviluppo all'avanguardia possiamo anche collaborare con i nostri clienti per sviluppare nuovi prodotti capaci di rispondere ai bisogni più specifici.

EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI FERRITICO-PERLITICI/ACCIAI BAINITICI		
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

EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI DA CUSCINETTO		
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
ACCIAI PER BIELLE DIVISIBILI		
1.1249	C70S6	Firmodur 1249, Splitasco® 70
	36MnVS4 / 38MnVS4mod.	Splitasco® HC
	36MnVS4 low S	Splitasco® HC1
	70MnVS4 / 71MnVS4	
	30MnCrVB4	Splitasco® XS

EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI DA CEMENTAZIONE		
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

EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI DA CEMENTAZIONE		
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	

I nostri gradi di acciaio da costruzione

EN Nr.	Designazione	Qualità	EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI A CATENA			ACCIAI PER LAVORAZIONI A FREDDO		
1.0412	27MnSi6		1.0715	11SMn30	Duodur 0715
1.0495	21Mn5		1.0718	11SMnPb30	
1.6522	20NiCrMo2	Carbodur 6522	1.0721	10S20	
1.6527	20NiCrMo3-3	Carbodur 6527	1.0726	35S20	
1.6541	23MnNiCrMo5-2	Carbodur 6541	1.0727	46S20	
1.6758	23MnNiCrMo5-4	Carbodur 6758	1.0736	11SMn37	Duodur 0736
	C22B+Ni		1.0737	11SMnPb37	
	15MnNiCr4-2-2		1.0761	38SMnPb28	
	28MnNiCrB5-2-2		1.0762	44SMn28	VITAC® D830 / VITAC® D950, Duodur 0762
ACCIAI DA CEMENTO ARMATO			1.0763	44SMnPb28	
		Top700	1.0765	36SMnPb14	
1.4003	X2CrNi12	Top12	ACCIAI DA NITRURAZIONE		
	St 900/1100	Formwork ties	1.8507	34CrAlMo5-10	Nitrodur 8507
	St 900/1100	Formwork ties weldable	1.8509	41CrAlMo7-10	Nitrodur 8509
ACCIAI PER LAVORAZIONI A FREDDO			1.8515	31CrMo12	Nitrodur 8515
1.0214	C10C		1.8519	31CrMoV9	Nitrodur 8519
1.0303	C4C		1.8521	15CrMoV5-9	
1.5502	17B2		1.8522	33CrMoV12-9	Nitrodur 8522
1.5508	23B2	Firmodur 5508	1.8523	40CrMoV13-9	Nitrodur 8523
1.5519	7MnB8	SwissBain	1.8524	8CrMo16	Nitrodur 8524
1.5520	17MnB4		1.8550	34CrAlNi7-10	Nitrodur 8550
1.5525	20MnB4	Firmodur 5525		40CrAlMo6-12Pb	
1.5526	30MnB4	Firmodur 5526		30CrMnMoAlV8	Nitrasco®
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				

EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI DA BONIFICA		
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

EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI DA BONIFICA		
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

I nostri gradi di acciaio da costruzione

EN Nr.	Designazione	Qualità	EN Nr.	Designazione	Qualità
ACCIAI PER MOLLE			ALTRI TIPI DI ACCIAIO (AL CARBONE, LEGATO, FORGIATO)		
1.2208	31CrV3			EN32B	AISI 1018
1.5023	38Si7			EN3A	AISI 1020
1.5024	46Si7	Firmodur 5024			AISI 1026
1.5026	56Si7	Firmodur 5026	1.6657		AISI 9310
1.7102	54SiCr6	Carbodur 7102	1.6523	20NiCrMo2-2	SAE 8620
1.7106	56SiCr7	Carbodur 7106	1.6526	20NiCrMoS2-2	SAE 8620
1.7108	61SiCr7	Carbodur 7108	1.6511	36CrNiMo4	AISI 4340
1.7117	52SiCrNi5		ACCIAI PER IL SETTORE PETROLCHIMICO		
1.7176	55Cr3	Carbodur 7176	1.7216	30CrMo4	Firmodur 7216
1.7701	52CrMoV4	Carbodur 7701	1.7273	24CrMo10	Firmodur 7273
1.8062	46SiCrMo6	Carbodur 8062	1.7275	10CrMoBS5	Firmodur 7275
1.8152	54SiCrV6		1.6562	40NiCrMo8-4	Firmodur 6562
1.8159	51CrV4	Carbodur 8159	1.6595		Firmodur 6595
ACCIAI STRUTTURALI E DA ESTRAZIONE			1.6591		Firmodur 6591
1.0014	S235J0		1.7380	10CrMo9-10	Firmodur 7380
1.0016	S235J2G3			45CrMoV5	Ascowell® C
1.0037 / 1.0038	S235JR			30NiCrMoV7	Ascowell® HS
1.0117	S235J2				Standard americano
1.0044	S275JR				AISI 4130
1.0145	S275J2				AISI 4140H
1.0045	S355JR				AISI 4145
1.0553	S355J0				AISI 4330V mod
1.0570	S355J2G3				AISI 4340
1.0577	S355J2				AISI 8620
1.0596	S355K2		1.4006	X10Cr13	AISI 410
1.0050	E295		1.4021	X20Cr13	AISI 420 & 420mod
1.0060	E335		1.7386	X12CrMo9	A182 F9
1.0070	E360		1.7375	12CrMo9-10	A182 F22
			~1.7335	13CrMo4-5	A182 F11

Forniamo un'ampia gamma di soluzioni efficienti in tutte le dimensioni

Lingotti	Forgiati	Semi lavorati	Barre	Vergella
 1 - 40 t	 138 mm 150 mm 240 mm 265 mm  475 x 340 mm	 50 - 600 mm con un incremento di 1 mm	 5 - 1100 mm  50 - 400 mm  Ampiezza: 80 - 600 mm Spessore: 24 - 160 mm Rapporto ampiezza-spessore: 10.1 massimo Esagonale: 17,7 - 62 mm Nervate: 16,0 - 40 mm	 5 - 44 mm Esagonale: 17,7 - 42.5 mm Nervate: 6,0 - 14 mm
Barre trasformate a freddo			Prodotto	Prelavorati
 0,8 - 1100 mm  2 - 400 mm  2 - 77 mm  2 - 27 mm Acciaio lucido in barre da 2 a 130 mm Acciaio lucido in nastri da 0,8 a 22 mm Barre pelate: 15-300 mm Barre rettificate: 10-80 mm			 Fucinati a stampo aperto, fucinati forgiati simmetrici alla rotazione  Singoli pezzi del peso fino a 60 t	 Pre-lavorati forgiati simmetrici alla rotazione e su misura

I prodotti unici del nostro Gruppo

Steeltec

- **ETG®** – Acciaio speciale ad alta resistenza per componenti di precisione molto complessi. Elevata resistenza e durezza anche nello stato alla consegna, che garantisce trucioli corti, maggiore durata di vita dell'utensile e un alto grado di uniformità delle proprietà del materiale tra i diversi lotti.
- **HSX®** – Acciaio speciale caratterizzato da una maggiore resistenza per componenti altamente sollecitati. La combinazione di elevata resistenza e durezza, presente anche nello stato alla consegna, permette di produrre pezzi di precisione per applicazioni pesanti senza l'impiego di ulteriori operazioni come l'indurimento, la trafilatura, la rettifica e la sbavatura.
- **SWISSCUT®** – Un acciaio automatico ad elevata performance capace di minimizzare l'usura dell'utensile e massimizzare la produttività e profittabilità.
- **ESP 65** – Acciaio da cementazione che assicura affidabilità nei processi di produzione e benefici in termini di costi.
- **TOP12** – È un acciaio da cemento armato che presenta le migliori proprietà di resistenza alla corrosione. Inoltre, esso rappresenta un'affidabile ed economica soluzione per migliorare la resistenza alla corrosione del calcestruzzo armato e quindi per aumentarne la durata di vita. E' particolarmente adatto per elementi strutturali che sono esposti agli spruzzi d'acqua e all'acqua stagnante, nonché per aree minacciate dalla carbonatazione.
- **TOP700** – Acciaio da cemento armato ad elevata resistenza Top 700 è un acciaio da cemento armato micro-legato che presenta uno snervamento superiore ai 700 N/mm², in modo da soddisfare le più complesse esigenze strutturali e da aprire la strada a nuove soluzioni in cemento armato.
- **XTP®** – Tecnologia a prestazioni estreme Grazie allo sviluppo sistematico della fase di lavorazione termochimica, la Steeltec è in grado di trattare quasi tutti gli acciai convenzionali standard e migliorarne significativamente le proprietà. Una grana ultrafine può essere impartita all'acciaio usando una combinazione accuratamente controllata di calore e forza meccanica, producendo un acciaio con proprietà che altrimenti potrebbero solo essere ottenute solo con alte concentrazioni di leghe o con complesse e costose fasi di lavorazione aggiuntive.

- Microstruttura dell'acciaio a grana ultrafine: dimensione dei grani $\leq 5 \mu\text{m}$
- Resistenza estrema: maggiore resistenza alla trazione fino a 1800 Mpa
- Robustezza Xtreme: resistenza dinamica aumentata di almeno +10%
- Xtrema tenacità: valori di energia d'impatto considerevolmente superiori a 27 joule anche a temperature fino a di -101 °C.

Deutsche Edelstahlwerke

- **BAINIDUR®** – È la soluzione ideale per parti altamente sollecitate e per produrre forgiati sofisticati ad un miglior rapporto costo-beneficio (anche per parti di elevate dimensioni fino a diametri di 60 mm). Esso permette inoltre un controllo particolarmente accurato della temperatura durante i processi di forgiatura e raffreddamento.
Ulteriori caratteristiche:
 - Nessuna necessità di un ulteriore processo di tempra e nessun rischio di distorsione
 - Livello di alta qualità costante per tutte le parti prodotte
 - Resistenza di 1200 MPa, che può essere aumentata su richiesta
 - Ottimo grado di lavorabilità e nitridabilità.
- **FIRMODUR®** – Eccellente rapporto tra resistenza e tenacità dopo tempra e rinvenimento, alta stabilità del grano fine e alta resistenza all'usura.
- **CARBODUR®** – Acciaio da cementazione, l'alto grado macroscopico e microscopico di purezza, l'omogeneità della microstruttura e la stabilità del grano fine dell'acciaio CARBODUR® ne fanno un prodotto di eccellenza.
- **NITRODUR®** – Alta durezza superficiale e resistenza alla fatica e, inoltre, temperature più elevate. Le superfici nitrate mantengono la loro durezza e resistenza fino a temperature di circa 500 °C - 550 °C.
- **DURAPUR®** – Stabiliamo degli standard nella produzione di acciai per cuscinetti per i carichi più elevati.
- **OPTIDUR®** – Un concetto di materiale sostenibile con eccellenti proprietà di durezza.

Le tecnologie uniche del nostro Gruppo

Ascometal

- **ASCOFLEX® 20.6**: alternativa economica all'acciaio da cementazione con Mo aggiunto. Si adatta direttamente alle linee di produzione abituali senza alcun cambiamento significativo nei parametri della catena di processo o nelle prestazioni in uso dei componenti finali.
- **VITAC® BC**: migliore lavorabilità.
- **VITAC® 3000**: migliore lavorabilità e alta pulizia.
- **VITAC® TS**: migliore lavorabilità per il taglio e alta pulizia.
- **VITAC® D830/D950**: caratteristiche garantite senza trattamento termico e alta lavorabilità.
- **JOMASCO® 23 e JOMASCO® 23 mod**: adatti per sostituire gradi di acciaio con Nichel, miglioramento della tempra Jominy e cementazione, compatibile con la cementazione a bassa pressione/tempra in gas.
- **JOMASCO® DB**: acciai da cementazione ottimizzati con Jominy e grado di temprabilità migliorato con basso tenore di nichel.
- **NITRASCO®**: acciai da nitrurazione che offrono una resistenza all'abrasione.
- **SPLITASCO® HC** (36MnVS4): proprietà meccaniche molto elevate: $Re > 750 \text{ MPa}$ e $Rm \text{ } 1000 - 1150 \text{ MPa}$.
- **SPLITASCO® XS**: acciaio bainitico SPLITASCO® HC migliorato con proprietà meccaniche molto elevate: $Re > 950 \text{ MPa}$ e $Rm > 1100 \text{ MPa}$.
- **ENDURASCO®**: grado per cuscinetti con un'ottima resistenza alla fatica in ambiente inquinato e alla alta temperatura.
- **METASCO® 30/38/44**: AFP fino a $Rm = 1000 \text{ MPa}$.
- **METASCO® MC/MC2/1 200**: bainitico fino a $Rm = 1200 \text{ MPa}$.
- **METASCO® BAE75**: acciaio bainitico con Re e Rm ottimizzati per il trattamento termico a induzione.
- **METASCO® HCI**: bainitico per trattamento termico a induzione e miglioramento delle proprietà meccaniche fino a $Rm = 1150 \text{ MPa}$.
- **ASCOWELL® C** potenziato 4145Hmod con durata prolungata in ambienti corrosivi.
- **ASCOWELL® HS** potenziato 4330Vmod con alto carico di snervamento con eccellente resilienza e resistenza alla fatica.
- **ASCOMETAL®, DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE®** (barra di grande diametro) Controllo di alta qualità: il "banco 100%" permette di soddisfare le specifiche UT più rigorose come da Oil & Gas Norme API 7.1, requisiti dell'energia eolica, ecc. Il banco completamente automatico è dotato di Phased Array e Angle tecnologie del fascio che controllano 100% del volume e dei difetti fino a AVG 1 per barre da 5 a 400 mm di diametro.
- **DEW® RC+T** (Rapid Cooling + Tempering), l'innovativo processo di DEW per migliorare le proprietà del materiale negli acciai da cementazione DEW, insieme ai suoi clienti, ha sviluppato RC+T come processo alternativo al trattamento termico convenzionale, ottenendo catene di processo significativamente più snelle e proprietà del materiale migliorate. Con il processo di laminazione a temperatura controllata e il successivo rinvenimento, le proprietà dell'acciaio sono ottimizzate per una maggiore qualità dei componenti.
- **Vantaggi di RC+T**
 - La microstruttura è a grana fine e assomiglia a una struttura ricotto AC
 - Durezza uniforme su tutta la sezione trasversale e migliore deformazione
 - Superficie liscia e priva di striature di laminazione
 - Tendenza alla decarburazione inferiore rispetto al materiale ricotto in FPI
 - Aumento della produzione grazie alla ridotta formazione di scaglie di laminazione.

Il tuo partner locale in tutto il mondo



Divisione:

 Sales & Services

 Produzioni

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

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

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

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

Cile
Santiago
Telefono: +56 2 24 20 56 00
www.swisssteel-international.cl

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

Colombia
Bogota
Telefono: +57 318 4907962
www.swisssteel-international.co

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

Estonia
Tallinn
Telefono: +372 651 7150
www.swisssteel-international.ee

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

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

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

Giappone
Tokyo
Telefono: +81 3 6717 4401
www.swisssteel-international.jp

1 400 Impiegati
> 70 Uffici

5 Continenti
> 30 Paesi

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

Italia
Peschiera Borromeo
Bologna - Medolago
Telefono: +39 02 54776934
www.swisssteel-international.it

Lettonia
Olaine (Riga)
Telefono: +371 676 15204
www.swisssteel-international.lv

Lituania
Kaunas
Telefono: +370 (37) 710 369
www.swisssteel-international.lt

Medio Oriente
Dubai
Telefono: +971 4 886 4888
www.swisssteel-international.ae

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

Polonia
Mysłowice - Mirosławice (Wrocław)
Warsaw
Telefono: +48 32 317 16 00
www.swisssteel-international.pl

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

Regno Unito
Oldbury
Telefono: +44 (0) 121 377 3400
www.swisssteel-international.co.uk

Repubblica Ceca
Kladno - Hustopeče - Moravský Písek
Frýdlant nad Ostravicí
Telefono: +420 312 642 777
www.swisssteel-international.cz

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

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

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

Slovacchia
Trenčianske Stankovce
Telefono: +421 327 484 353-365
www.swisssteel-international.sk

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

Stati Uniti d'America
Carol Stream, IL (Chicago)
Batavia, IL (Chicago)
Brea, CA (Los Angeles)
Roebuck, SC (Spartanburg)
Mahwah, NJ (New York)
Streetsboro, OH (Cleveland)
Telefono: +1 (800) 323-1233
www.swisssteel-international.us

Sud Africa
Johannesburg - Cape Town
Durban - Gqeberha
Telefono: +27(011) 6263370
www.swisssteel-international.co.za

Svezia
Steeltec Boxholm AB
Boxholm
Telefono: +46 142 55 100
www.steeltec-group.com

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

Thailandia
Bangkok
Telefono: +66 (0) 20260142
www.swisssteel-international.sg

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

Ungheria
Budapest
Telefono: +36 1 858 7090
www.swisssteel-international.hu



Swiss Steel Italia S.r.l.

Swiss Steel Acciai Speciali S.r.l.

info-it@swisssteelgroup.com

www.swisssteel-international.it