

Ascoval Saint-Saulve

Product Offer

Saint-Saulve, July 2020



Ascoval Saint-Saulve

In a nutshell

- Ascoval Saint-Saulve (Ascoval) supply continuous cast rounds (CCR) in various diameters (from 180 mm to 325 mm), blooms (up to 300*365 mm²) and billets (currently 155*155 mm²)
- In carbon and alloy steel (up to 13% Cr)
- With recognized capabilities in low carbon and high cleanliness
- Ascoval also produces forged products with diameter from 110 mm to 250 mm
- Typical segments are : mechanical engineering and construction, rail, oil and gas, boilers, automotive, bearing , ...

Please visit our web site for more details

www.ascoval.fr

Product Portfolio – Shape and Dimensions

Shape

Current use

Rounds : \varnothing 180, 200, 220, 250, 260, 270, 280, 310 and 325 mm

Blooms : 255 mm * 330 mm

300 mm * 365 mm

Billets : 155 mm * 155 mm

Hybrid : please consult our Sales Team

Capabilities

Billets : up to 240 mm * 240 mm

Hybrid : on demand

Length

From 4.0 to 12.4 m

Product Portfolio – Typical grades

Element minimum (%) except * maximum	C	Mn	Si	S	P*	Ni	Cr	Mo	V
Oil and gas application and accessories : Bars & tubes	API5CT carbon steels and chromium steels : L80, P110, T95, 13%Cr, 4140, 4130, Line pipes API5L X52...								
	0.005% to 0.4%	0.3% to 1.4%	0.1% to 2%		0.01%	Up to 6%	0.2% to 13%	0.2% to 2.3%	
Electrical power plants/ Boilers	TÜV products, ASTM grades B, C, T11, T12, T22, T24, T91, T92, S355...								
	0.05% to 0.12%	0.3% to 0.6%	0.1% to 2%		0.01%	0.1% to 1.1%	0.8% to 9%	0.05 % to 1%	0.2%
Bearing steel	100Cr6								
	0.93%	0.3% to 0.7%	0.2%		0.01%		1.3%		
Industry: Automotive, mechanical, construction	Mechanical grades , Resulfurized grades, High yield grades : S355, C45, C55, 50CrMo4, 42CrMo4, 34CrNiMo6, 20Mn4-5-6, 18MnCr5...								
	0.07% to 0.7%	0.3% to 1.6%	Up to 1.3%	Up to 0.2%	0.01%	Up to 4%	Up to 2.5%	Up to 0.85%	Up to 0.24%
Rails	Steel grades according to EN 13674-1 to 4 and EN 14811: R200, R220, R260, R320Cr, R350HT, R400HT...								
	0.38% to 1,07%	Up to 1.35%	Up to 1.2%				Up to 1,25%	0.02%	

Micro alloys possible depending on customer needs : B, Ti, V, Nb, Zr...

Product Portfolio – Quality

Chemical analysis :

H2 measurement (Hydris method) in tundish, 2ppm max as of the 2nd half of the first of sequence

In-house testing with optical emission spectrometer equipment

In house testing with combustion method for C, S O and N

Micro cleanliness: based on ISO4967 meth A ; depending on customer needs and as low as (except bearing steels):

Sulfur		Alumina		Silicate		Oxides	
Thin	Thick	Thin	Thick	Thin	Thick	Thin	Thick
=f(S content)		1	0.5	0	0	1	0.5

Oxygen content: up to 15 ppm maximum (and below 10 ppm for bearings steels)

Internal quality : based on the acid/macro etching method ASTM E381, performance is C2, R2, S2

Product Portfolio – Forge

Current use

	Min. diam. (mm)	Max. diam. (mm)	Min. length (m)	Max. length (m)
Input bar	180	270	2,7	6,9
Out bar	140	220	6	12,8

- Reduction $\varnothing 270 \rightarrow \varnothing 180$ (reduction ratio : 2.3 ; $rr = \varnothing_{in}^2 / \varnothing_{out}^2$)
- Reduction $\varnothing 220 \rightarrow \varnothing 140$ (rr : 2.5)
- Other combination with rr up to 3,2

Current trials

- Reduction $\varnothing 310 \rightarrow \varnothing 220$ (rr : 2.0)
- Reduction $\varnothing 310 \rightarrow \varnothing 180$ (rr : 3.0)

Capabilities

- Sort term : reduction $\varnothing 180 \rightarrow \varnothing 90$ (rr : 4.0) ; Capex Hammer D (60 k€, 5 months)
- See other possibilities next page
- Long term : square billets, tubes of form

Product Portfolio – Forge (details)

	Øentrée Øsortie	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	
	90	4	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p																			
	95	3,6	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p																	
Marteaux D	100	3,2	3,4	3,6	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p															
	105	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p												
	110	2,7	2,8	3	3,1	3,3	3,5	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p								
	115	2,4	2,6	2,7	2,9	3	3,2	3,3	3,5	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p							
	120	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p							
		125	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	3	3,1	3,2	3,4	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p						
Marteaux C	130	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,1	3,3	3,4	2p	2p	2p	2p	2p	2p	2p								
	135	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,4	2p	2p	2p	2p	2p								
	140	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,2									
	145	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,5									
	150	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2									
	155		1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3									
	160			1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8									
	165				1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7										
Marteaux B	170					1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3		
	175						1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3	3,1		
	180							1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3		
	185								1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	
	190									1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7		
	195											1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5		
	200												1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4		
	205													1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,3		
Marteaux AB	210														1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,2		
	215															1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2,1		
	220																	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2		

Contacts

David Potier – Sales and Marketing Director

david.potier@ascoval.fr

+33 6 29 84 36 05

Frédéric Ford – Sales Manager

frederic.ford@ascoval.fr

+33 6 80 37 66 95

Jérémie Foulon – Sales Manager

jeremie.foulon@ascoval.fr

+33 6 73 75 70 30

Cédric Orban – CEO

cedric.orban@ascoval.fr

+ 33 6 89 15 35 82