Liste des produits en stock pour les aciers de cémentation
Conditions techniques de livraison selon DIN EN 10084
Certificat matière selon EN 10204

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

Désignation	C15E	14NiCr14 (15NiCr13)	18CrNiMo 7-6 (17CrNiMo6)	16MnCrS5	16MnCrS5 STC-MX [1]
W-Nr.	1.1141	1.5752	1.6587	1.7139	1.7139
État Diamètre	+U	+A	+A	+TH	+TH
20mm	laminé brut	laminé brut		laminé brut	
22mm	laminé brut	laminé brut			
25mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
28mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
30mm	laminé brut	laminé brut		laminé brut	laminé brut
32mm	laminé brut	laminé brut		laminé brut	
35mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
38mm	laminé brut	laminé brut			
40mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
42mm		laminé brut		laminé brut	
45mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
48mm		laminé brut	laminé brut	laminé brut	
50mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
52mm	laminé brut			laminé brut	
55mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
60mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
62mm	laminé brut			laminé brut	
65mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
70mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
75mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
80mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
85mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
90mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
95mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
100mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
105mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
110mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
115mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
120mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
125mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
130mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
135mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
140mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
145mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
150mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
155mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut		

Liste des produits en stock pour les aciers de cémentation
Conditions techniques de livraison selon DIN EN 10084
Certificat matière selon EN 10204

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

Désignation	C15E	14NiCr14 (15NiCr13)	18CrNiMo 7-6 (17CrNiMo6)	16MnCrS5	16MnCrS5 STC-MX [1]
W-Nr.	**1.1141**	**1.5752**	**1.6587**	**1.7139**	**1.7139**
État Diamètre	**+U**	**+A**	**+A**	**+TH**	**+TH**
160mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
165mm		laminé brut	laminé brut		
170mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
175mm		laminé brut			
180mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
185mm		laminé brut			
190mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
200mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
210mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
220mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
230mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
240mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
250mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
260mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
270mm	laminé brut	pré-usiné [2]	laminé brut	laminé brut	
280mm	laminé brut	pré-usiné [2]	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	
290mm				laminé brut, écroûté [3]	
295mm			pré-usiné [2]		
300mm	laminé brut	pré-usiné [2]	laminé brut, pré-usiné [2]	laminé brut, écroûté [3]	
310mm		pré-usiné [2]	pré-usiné [2]	laminé brut, écroûté [3]	
320mm		pré-usiné [2]	pré-usiné [2]	laminé brut	
330mm			pré-usiné [2]	laminé brut, écroûté [3]	
350mm		pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
360mm			pré-usiné [2]		
380mm		pré-usiné [2]			
400mm		pré-usiné [2]			

16MnCrS5 STC-MX [1]

Cet acier possède les mêmes propriétés que la qualité 16MnCrS5. Néamoins, il permet d'obtenir des vitesses de coupe d'env. 25% à 50% supérieures, ou une durée de vie de l'outil de quatre à cinq fois plus longue. Ces résultats sont possible grâce à l'addition de calcium. Les oxydes d'aluminium durs et nocifs sont alors transformés en petits aluminates de calcium inoffensifs et répartis de façon uniforme.

Pré-usiné [2] / écroûté [3]

En fonction de la situation sur le marché d'approvisionnement, le diamètre indiqué peut légèrement varier. Ce dernier constitue toutefois la dimension minimale garantie.

Liste des produits en stock pour les aciers de trempe
Conditions techniques de livraison selon DIN EN 10083
Certificat matière selon EN 10204

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

Désignation	C35E	C45E	C45E STC-MX [1]	C60E	42CrMoS4	34CrNiMo6
W-Nr.	1.1181	1.1191	1.1191	1.1221	1.7227	1.6582
État Diamètre	+U	+U	+U	+U	+QT	+QT
11mm	laminé brut					
14mm		laminé brut				
17mm	laminé brut					
18mm		laminé brut				
20mm	laminé brut	laminé brut			laminé brut	
23mm		laminé brut				
24mm	laminé brut					
25mm	laminé brut	laminé brut		laminé brut	laminé brut	laminé brut
28mm		laminé brut		laminé brut		
30mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
32mm		laminé brut			laminé brut	
35mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
36mm		laminé brut				
38mm		laminé brut				laminé brut
40mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
42mm		laminé brut			laminé brut	
45mm		laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
48mm		laminé brut				
50mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
52mm					laminé brut	laminé brut
53mm		laminé brut				
55mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
58mm		laminé brut				
60mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
63mm		laminé brut				
65mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
68mm	laminé brut	laminé brut				
70mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
73mm		laminé brut				
75mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
78mm		laminé brut				
80mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
83mm		laminé brut				
85mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
90mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
95mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut

Liste des produits en stock pour les aciers de trempe
Conditions techniques de livraison selon DIN EN 10083
Certificat matière selon EN 10204

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

Désignation	C35E	C45E	C45E STC-MX [11]	C60E	42CrMoS4	34CrNiMo6
W-Nr.	1.1181	1.1191	1.1191	1.1221	1.7227	1.6582
État Diamètre	+U	+U	+U	+U	+QT	+QT
100mm/103mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
105mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
110mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
115mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
120mm/123mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
125mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
130mm/133mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
135mm		laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
140mm/143mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
145mm		laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut	
150mm/153mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
155mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut		laminé brut	
160mm/163mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
165mm		laminé brut	laminé brut			
170mm/173mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
175mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut			
180mm /183mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
185mm		laminé brut	laminé brut			
190mm/193mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
200mm/203mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
210mm/213mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
220mm/222mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut	laminé brut
230mm/232mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
240mm/242mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
245mm						laminé brut
250mm/252mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
260mm/261mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
270mm/270mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
280mm/281mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
290mm/292mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
300mm/300mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	laminé brut, écroûté [3]	laminé brut
310mm		écroûté [3]			écroûté [3]	
320mm/320mm	laminé brut	laminé brut, écroûté [3]		laminé brut	écroûté [3]	
330mm		écroûté [3]			écroûté [3]	
340mm/340mm		écroûté [3]			pré-usiné [2]	
350mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	

Liste des produits en stock pour les aciers de trempe
Conditions techniques de livraison selon DIN EN 10083
Certificat matière selon EN 10204

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

Désignation	C35E	C45E	C45E STC-MX [1]	C60E	42CrMoS4	34CrNiMo6
W-Nr.	1.1181	1.1191	1.1191	1.1221	1.7227	1.6582
État Diamètre	+U	+U	+U	+U	+QT	+QT
360mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
370mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
380mm	pré-usiné [2]	pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
390mm	pré-usiné [2]	pré-usiné [2]				
400mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
420mm	pré-usiné [2]	pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
430mm		pré-usiné [2]				
440mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
450mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
460mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
470mm		pré-usiné [2]				
480mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
500mm		pré-usiné [2]			pré-usiné [2]	
520mm		pré-usiné [2]				

C45E STC-MX [1]
Cet acier possède les mêmes propriétés que la qualité C45E. Néanmoins, il permet d'obtenir des vitesses de coupe d'env. 25 % à 50 % supérieures, ou une durée de vie de l'outil de quatre à cinq fois plus longue. Ces résultats sont possibles grâce à l'addition de calcium les oxydes d'aluminium durs et nocifs sont alors transformés en petits aluminates de calcium inoffensifs et répartis de façon uniforme.

Pré-usiné [2] / écroûté [3]
En fonction de la situation sur le marché d'approvisionnement, le diamètre indiqué peut légrèment varier. Ce dernier constitue toutfois la dimension minimale garantie.

Liste des produits en stock pour les aciers de construction, d'engrenages et de roulements

Conditions techniques de livraison pour les aciers de construction selon DIN EN 10025
Conditions techniques de livraison pour les aciers de roulements ISO 683-17 :1999
Certificat matière selon EN 10204

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

Désignation	S355J0 / S355J2	CV 58 Z [1]	100Cr6	100CrMo 7-3
W-Nr.	1.0553 / 1-0570	1.7792	1.3505	1.3536
État Diamètre	+U / +N (G3)	+QT	+AC	+AC
20mm	S355J2 +U laminé brut			
25mm	S355J2 +U laminé brut			
30mm	S355J0 +U laminé brut	laminé brut		
35mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
40mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut		
42mm			laminé brut	
45mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
50mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
55mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
60mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
65mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
70mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
75mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
80mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
85mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
90mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
95mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
100mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
105mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
110mm	S355J0 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
115mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
120mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
125mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
130mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
135mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
140mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
145mm	S355J2 +U laminé brut		laminé brut	
150mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
155mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	
160mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
170mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
175mm	S355J2 +U laminé brut		laminé brut	
180mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
185mm			laminé brut	
190mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
200mm	S355J2 +U laminé brut	laminé brut	laminé brut	laminé brut
210mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut	laminé brut	
220mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut	pré-usiné [2]	laminé brut

Liste des produits en stock pour les aciers de construction, d'engrenages et de roulements

Conditions techniques de livraison pour les aciers de construction selon DIN EN 10025
Conditions techniques de livraison pour les aciers de roulements ISO 683-17 :1999
Certificat matière selon EN 10204

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR

LE SAVOIR FER

Désignation	S355J0 / S355J2	CV 58 Z [1]	100Cr6	100CrMo 7-3
W-Nr.	1.0553 / 1-0570	1.7792	1.3505	1.3536
État Diamètre	+U / +N (G3)	+QT	+AC	+AC
230mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut	pré-usiné [2]	
240mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut		laminé brut
250mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut		
260mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut		laminé brut
270mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]			
280mm	S355J2 +U laminé brut / S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut		laminé brut
290mm	S355J2+AR écroûté [3]			
300mm	S355J2+AR écroûté [3]	laminé brut		laminé brut
310mm	S355J2+AR écroûté [3]	pré-usiné [2]		
320mm	S355J2+AR écroûté [3]	pré-usiné [2]		
330mm	S355J2+N pré-usiné [2] / S355J2+AR écroûté [3]			
340mm	S355J2+N pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
350mm	S355J2+N pré-usiné [2]			
360mm	S355J2+N pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
370mm	S355J2+N pré-usiné [2]			
380mm	S355J2+N pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
400mm	S355J2+N pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
420mm	S355J2+N pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
430mm	S355J2+N pré-usiné [2]			
450mm	S355J2+N pré-usiné [2]	pré-usiné [2]		
470mm	S355J2+N pré-usiné [2]			
480mm	S355J2+N pré-usiné [2]			
500mm	S355J2+N pré-usiné [2]			

Acier de construction pour engrenages CV 58 Z [1]

Les composants des boîtes de vitesses soumis à des contraintes élevées (roues dentées) doivent présenter une dureté de surface suffisamment importante sur les flancs de dents. Étant donné les sollicitations importantes au pied de la dent, ils doivent également posséder une résistance à la flexion appropriée ainsi qu'une protection contre les contraintes soudaines et une bonne résistance aux chocs. En outre, les roues dentées doivent présenter une haute résistance à l'usure, afin d'augmenter leur durée de vie, et être exemptes de tendances aux piqures (Pitting).
Ces conditions sont normalement remplies par les aciers de cémentation (voir p. 1.1 et 1.2). Pour des raisons économiques, on utilise également la trempe par chalumeau ou par induction, lors de laquelle les flancs des dents sont réchauffés et refroidis au cours d'un processus progressif. Cependant, cette trempe ne présente un résultat impeccable que sur les roues droites avec un module de taille supérieure à 6. En effet, ce procédé ne permet pas l'obtention de résultats satisfaisants dans le cas de roues coniques et dans le cas de roues droites dotées d'un module inférieur à 6.
Ceci étant, un procédé de durcissement par rotation a alors été développé. Ce procédé permet d'obtenir des résultats de durcissement parfaits dans toutes les zones. Pour ce faire, il faut néanmoins un acier qui prenne une dureté de surface élevée tout en présentant des propriétés élastiques suffisamment élevées afin de pouvoir absorber en souplesse les contraintes soudaines qui surgissent toujours durant l'exploitation.

Pré-usiné [2] / écroûté [3]

En fonction de la situation sur le marché d'approvisionnement, le diamètre indiqué peut légrèment varier. Ce dernier constitue toutfois la dimension minimale garantie.

Liste des produits en stock pour les aciers en barres carrées
Conditions téchniques de livraison DIN EN 10058 (1.0570), 10083 (1.1191), 10084 (1.5752)
Certificat matière selon EN 10204

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

Désignation	S355J2	C45E	14NiCr14
DIN EN	10025	10083	10084
W-Nr.	1.0570	1.1191	1.5752
État Longueur	+U	+U	+A
25mm	laminé brut		laminé brut
30mm			laminé brut
35mm		laminé brut	
40mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut
45mm		laminé brut	
50mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut
55mm		laminé brut	
60mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut
65mm		laminé brut	
70mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut
75mm		laminé brut	
80mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut
85mm		laminé brut	
90mm		laminé brut	laminé brut
100mm	laminé brut	laminé brut	laminé brut
110mm	laminé brut		
120mm		laminé brut	laminé brut
140mm		laminé brut	
150mm			laminé brut

Liste des produits en stock pour les aciers en barres plates
Conditions téchniques de livraison DIN EN 10058 (1.0570), 10083 (1.1191), 10084 (1.5752)
Certificat matière selon EN 10204

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

Largeur/ Épaisseur mm	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
20				C45E							
30		C45E	C45E	S355J0 C45E	S355J0						
35		S355J0	C45E								
40	C45E	S355J0 C45E 14NiCr14	14NiCr14	S355J0 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J0 C45E	C45E 14NiCr14				
50	S355J0	S355J2 14NiCr14	S355J2 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J0 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J0 C45E 14NiCr14	C45E	S355J2 C45E 14NiCr14		
60	C45E	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J0 14NiCr14	S355J2 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E	S355J2 C45E 14NiCr14	C45E	S355J2 C45E 14NiCr14	C45E	
70	S355J0	S355J2 C45E	S355J2 14NiCr14	S355J0	S355J0 C45E	S355J2	S355J0 C45E	C45E	S355J2 C45E	S355J2 C45E	
80	C45E	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J2	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E	S355J0 C45E 14NiCr14	C45E	S355J0 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	C45E 14NiCr14
90		S355J2	C45E		S355J0	C45E	S355J0 C45E		C45E 14NiCr14	C45E	
100		S355J2 14NiCr14		S355J2 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E 14NiCr14	S355J2 C45E	S355J2 C45E 14NiCr14		S355J2 C45E 14NiCr14	S355J0 C45E 14NiCr14	C45E
110			C45E	S355J0		C45E	S355J0				
120		S355J2 14NiCr14	S355J0	S355J2	S355J2 C45E 14NiCr14		S355J0 C45E 14NiCr14		S355J2 C45E 14NiCr14	C45E 14NiCr14	C45E
130		S355J2 C45E	C45E	S355J2	S355J0				S355J2 C45E		
140				S355J0	S355J0	S355J0				S355J2	
150		S355J0 14NiCr14	S355J0	S355J0 C45E	S355J2 C45E 14NiCr14	C45E	C45E 14NiCr14		S355J2 C45E 14NiCr14	C45E 14NiCr14	C45E

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

OVAKO 280 Tube en acier pour la construction de machines (EN470)

Dimensions :
Laminage à chaud : $D_{extérieur}$ = 60 - 255mm

Type d'acier :
Acier de construction à grain fin, micro-alliage
Compensable, adapté à la cémentation, adapté à la nitruration, soudable, bonne usinabilité à enlèvement de copeaux

Classe d'acier ; analyse théorique :
C: 0.18%; Si: 0.35%; Mn: 1.50%; V: 0.08%

Résistance :

État	Épaisseur de paroi	Propriétés mécaniques				
		$R_P0.2$	R_m	A_5	Dureté HB	Valeur de résilience
[-]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[%]	[HB]	[J]
Laminé à chaud	-25	min. 500	min. 670	min. 20	ca. 225	min. 27 (KV +20°C)
	>25	min. 470	min. 640	min. 20	ca. 220	min. 27 (KV +20°C)
Recuit normal	-15	min. 430	min. 600	min. 25	ca. 190	min. 27 (KV -40°C)
	15-25	min. 400	min. 580	min. 25	ca. 185	min. 27 (KV -40°C)
	>25	min. 380	min. 560	min. 25	ca. 180	min. 27 (KV -40°C)
Compensé	-30	min. 600	min. 700	min. 20	ca. 260	min. 27 (KV -40°C)

Application :
Pour les constructions devant être soudées et usinées, et pour lesquelles les exigences de résistance sont supérieures à celles de S355J2G3 ; la cémentation est possible.
Les tube OVAKO 280 disponibles à partir de notre centre de service présentent l'état laminé à chaud.

OVAKO 803 Tube en acier pour roulements (100 Cr6) (EN ISO 683-17)

Dimensions :
Laminé à froid : $D_{extérieur}$ = 30-70mm
Laminé à chaud : $D_{extérieur}$ = 60 - 200mm
Trempe à cœur : jusqu'à des épaisseurs de paroi de 15 mm

Type d'acier :
Acier de roulements
Trempe par induction ; non soudable

Classe d'acier ; analyse théorique :
C: 1.00%; Si: 0.25%; Mn: 0.35%; Cr: 1.50%

Résistance :

État	Propriétés mécaniques			
	$R_P0.2$	R_m	A_5	Dureté HB
[-]	[MPa]	[MPa]	[%]	[-]
+AC	410	700	27	195 [HB]
Laminé à froid	700	880	13	210 [HB]
Trempé	1700	2300	2	61 [HRC]
Compensé au niveau intermé-diaire	2000	2200	7	59 [HRC]

Application :
S'utilise pour les pièces de machine et les outils de petite et moyenne taille. Peut être trempé à 60 HRC env.

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

OVAKO 824 Tube en acier pour roulements (100 CrMo7)

Dimensions :
Laminé à chaud : $D_{extérieur}$ = - 200mm
Trempe à cœur : jusqu'à des épaisseurs de paroi de 25 mm

Type d'acier :
Acier de roulements
Trempe par induction ; non soudable

Classe d'acier ; analyse théorique :
C: 0.97%; Si: 0.30%; Mn: 0.30%; Cr: 1.80%; Mo: 0.20%

Résistance :

État	Propriétés mécaniques			
	$R_p0.2$	R_m	A_5	Dureté HB
[-]	[MPa]	[MPa]	[%]	[-]
+AC	420	700	27	200 [HB]
Trempé	1700	2300	2	61 [HRC]
Compensé au niveau intermé-diaire	2000	2200	7	59 [HRC]

Application :
S'utilise pour les pièces de machine et les outils de grande et moyenne taille. Peut être trempé à 60 HRC env.

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

TOOLOX®, acier de construction précuit pour les outils et machines

Toolox® est un acier moderne de construction traité et compensé destiné à la construction d'outils et de machines, qui est livré avec des propriétés mécaniques mesurées et garanties.
L'idée fondamentale est de vous faire économiser du temps sur le cycle, TOOLOX® étant déjà livré traité et prêt à l'emploi. TOOLOX® est basé sur le concept métallurgique pauvre en carbone de HARDOX® et WELDOX, les aciers compensés et résistants à l'usure réputés, et les aciers de construction ultra-résistants de SSAB Oxelösund.

TOOLOX® présente les propriétés suivantes :

Prêt à l'emploi
- Deux niveaux de dureté : TOOLOX®33 avec une dureté de 300 HBW et TOOLOX® 44, avec une dureté de 45 HRC.
- Haute ténacité, valeurs typiques pour TOOLOX® 33 : résilience 100J/20°C
- TOOLOX® peut être utilisé jusqu'à une température de 590 °C sans montrer de modification de ses propriétés.

Bonnes propriétés d'usinabilité à enlèvement de copeaux
- Tensions résiduelles minimales ; même après un enlèvement sommaire de copeaux, TOOLOX® n'a pas besoin d'être recuit sans tension.
- TOOLOX® est basé sur un concept pauvre en carbone, avec une faible teneur en carbure, et présente de ce fait une excellente usinabilité à enlèvement de copeaux.
- TOOLOX® peut être soudé et coupé par oxycoupage ; ceci requiert néanmoins une procédure particulière.

Options supplémentaires
- Nitruration
- Enduction (avec un recouvrement PVD, des duretés de 1000 à 3000 HV sont possibles)
- Trempe (trempe par induction, plasma et laser possibles)

Dimensions
- Coupes avec des épaisseurs de 7 mm jusqu'à 104 mm, autres épaisseurs jusqu'à 300 mm depuis l'entrepôt.

TOOLOX®33	+20°C	+200°C	+300°C	+400°C
Résistance à la traction R_m [MPa]	980	900		
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ [MPa]	850	800		
Allongement à l a rupture A_5 [%]	16	12		
Résilience caractéristique [J]	100	170	180	180
Dureté [HBW]	310			
Dureté [HRC]	29			
TOOLOX®44	**+20°C**	**+200°C**	**+300°C**	**+400°C**
Résistance à la traction R_m [MPa]	1450	1380		
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ [MPa]	1300	1200		
Allongement à l a rupture A_5 [%]	13	10		
Résilience caractéristique [J]	30	60	80	80
Dureté [HBW]	450			
Dureté [HRC]	45			

Liste des produits en stock pour les tôles d'usure en acier
Conditions téchniques de livraison DIN EN 10094
Certificat matière selon EN 10204

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

Tôles d'usure en acier

Les tôles d'usure en acier satisfont à de sévères exigences en termes d'usure. Plus la tôle est dure, meilleure est la protection contre l'usure, mais également plus les contraintes sont élevées quant à l'usinabilité. C'est pour cela que nous disposons dans notre entrepôt de tôles de duretés différentes :

DILLIDUR® 400V

Dureté : 400 HB
Épaisseurs disponibles depuis en stock :
10mm, 12mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 40mm, 60mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm

HARDOX® 450

Dureté : 450HB
Épaisseurs disponibles depuis en stock :
3.2mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 35mm, 40mm, 50mm, 60mm, 80mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm et 2500mmx6000mm

HARDOX® 500

Dureté : 500HB
Épaisseurs disponibles depuis en stock :
5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 25mm, 30mm, 40mm, 50mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm et 2500mmx6000mm

HARDOX® 550

Dureté : 550HB
Épaisseurs disponibles depuis en stock :
15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 40mm, 50mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm et 2500mmx6000mm

HARDOX® 600

Dureté : 600HB
Épaisseurs disponibles depuis en stock :
8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 40mm, 50mm, 60mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm et 2500mmx6000mm

HARDOX® Extreme

Dureté jusqu'à : 700HB
Épaisseurs disponibles en stock :
10mm, 20mm, 25mm,
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm

HARDOX® HiTuf

Dureté : 450HB
Épaisseurs disponibles en stock :
50mm, 80mm, 100mm,
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm et 2500mmx6000mm

Autres épaisseurs et dimensions sur demande

Possibilités d'usinage :

Découpe, oxycoupage ou découpe au jet d'eau
Perçage et taraudage
Soudage
Chanfreinage

Liste des produits en stock pour les tôles de construction en acier
Conditions téchniques de livraison DIN EN 10094
Certificat matière selon EN 10204

Tél: 044 422 11 11 **E-mail: info@stahl-contor.ch** **www.stahl-contor.ch**

STAHL-CONTOR
LE SAVOIR FER

Tôles de construction en acier

Les tôles de construction en acier ont été développées afin de pouvoir réaliser des constructions exigeant un matériau doté d'une très bonne soudabilité, en combinaison avec une ténacité et une résistance élevées. C'est pour cela que nous avons développé des tôles de différentes limites d'élasticité, disponibles dans notre entrepôt :

DILLIMAX® 690T

Épaisseurs disponibles depuis l'entrepôt :
10mm, 15mm, 20mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm

WELDOX® 900E

Épaisseurs disponibles depuis l'entrepôt :
5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 20mm, 25mm, 30mm, 35mm, 40mm, 45mm, 50mm, 60mm
Coupes jusqu'à : 2000mmx6000mm et 2500mmx6000mm

Autres épaisseurs et dimensions sur demande

Possibilités d'usinage :

Découpe, oxycoupage ou découpe au jet d'eau
Perçage et taraudage
Soudage
Chanfreinage

Situation Janvier 2010
Sous réserve de modifications
techniques surtout ou erreurs.