



**Presné fólie
Podkladacie pásy
Špeciálne pásové ocele
Fólie z fareb. kovov**

2022

**Comprex, s.r.o.
Ľ. Stárka 2870
91105 Trenčín**

**Tel. 032/74 34 216
email: info@comprex.sk
www.comprex.sk**

KALENÉ NÁSTROJOVÉ OCELE

PÁSY

Šírka v mm:	12,7	12,7	12,7	12,7	6	25	50	100	150	300-305	500-600
Hrúbka:	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená
0,005	X (5)	X (5)	X (5)	X (5)							
0,01	X (5)	X (5)	X (5)	X (5)							
0,02	X	X	X	X							
0,03	X	X	X	X		X	X	X			
0,04	X	X	X	X		X	X	X			
0,05	X	X	X	X	X	X	X	X	o		
0,06	X	X	X	X		X	X	X			
0,07	X	X	X	X		X	X	X			
0,08	X	X	X	X	X	X	X	X			
0,09	X	X	X	X		X	X	X			
0,10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
0,12	X	X	X	X	X		X			X (2)	
0,15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,18	X	X	X	X	X		X			X (2)	
0,20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
0,30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,35	X	X	X	X			X			X	
0,40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,45	X	X	X	X			X				
0,50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,55	X	X	X	X							
0,60	X	X	X	X		X	X	X		X	X
0,65	X	X	X	X							
0,70	X	X	X	X		X	X	X		X	X
0,75	X	X	X	X						X (*)	
0,80	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
0,85	X	X	X	X							
0,90	X	X	X	X		X	X			X	
0,95	X	X	X	X							
1,00	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
1,10	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,20	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,30	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,40	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,50											
1,60	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,70	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,80	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
1,90	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							
2,00	X (4)	X (4)	X (4)	X (4)							

Všetky produkty s toleranciou hrúbky T3.

- o = Na dopyt
- (1) = Rôzna šírka 100-190 mm
- (2) = Rôzna šírka 200-299 mm
- (3) = Na dopyt aj v 305 mm šírke
- (4) = Dodanie v kusoch dlhých 1000 mm
Do vyčerpania zásob
- (5) = K dispozícii len v mat. 1.4310
- (6) = Aj v dĺžke 2000 mm
- (*) = Rôzna špecifikácia
- (S) = Dodanie cez Schwab GmbH & Co. KG

KALENÉ NÁSTROJOVÉ OCELE

FORMÁTY

Formát mm:	25x300	50x300	100x500	150x500	300-305x1000	350x1000	610x1220
Hrúbka:	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.1274 kalená	C-ocel' 1.2003 kalená	C-ocel' 1.2003 kalená
0,01	X (5)	X (5)					
0,02	X (5)	X (5)					
0,03	X	X					
0,04	X	X					
0,05	X	X					
0,06	X	X					
0,07	X	X					
0,08	X	X					
0,09	X	X					
0,10	X	X	X	X			
0,12		X					
0,15	X	X	X	X			
0,18		X					
0,20	X	X	X	X	X		
0,25	X	X	X	X	X		
0,30	X	X	X	X	X		
0,35		X			X		
0,40	X	X	X	X	X		
0,45		X					
0,50	X	X	X	X	X		
0,60	X	X	X		X		X
0,70	X	X	X		X		X
0,75					X (*)		
0,80	X	X	X	X	X		X
0,90	X	X			X		X
1,00	X	X	X	X	X	X	X
1,20		o			X (*)		
1,50		o			X (*)	X	X
1,80		o				X	
2,00		o			X (*)	X	X
2,20						o	
2,40						o	
2,50		o				X	
2,60						o	
2,80						o	
3,00		o			73,60 (*)	X	X
3,20						o	
3,50						X (6)	
3,80						o	
4,00		o				X (6)	
4,50						o	
5,03		o				X (6)	X(*)



Všetky produkty s toleranciou hrúbky T3



ŠPECIÁLNE OCELE NELEGOVANÉ ALEBO KALENÉ

Šírka v mm:	150	150x500	305	ca. 300-310 x1000	ca. 600 x1000	ca. 380 x1000	ca. 300-380	360 x1000	360 x2000	170-300
Hrúbka:	neleg. oceľ 1.0338 tvrdá	neleg. oceľ 1.0338 tvrdá	neleg. oceľ 1.0338 tvrdá	C-ocel' 1.1248 mäkká	Cr-ocel' 1.2379 kalená	Cr-ocel' 1.4021 kalená	CrMo-ocel' 1.4031Mo kalená	Cr-ocel' 1.4034 kalená	Cr-ocel' 1.4034 kalená	Cr-ocel' 1.4037 kalená
0,025	X	X								
0,05	X	X								
0,075	X	X					X (1)			
0,10	X	X	X				X			
0,15	X	X	X				X			
0,20	X	X	X	X			X			
0,25	X	X	X	X			X			X (2)
0,30	X	X	X	X			X			
0,40	X	X	X	X			X			X (1)
0,50	X	X	X	X		X (6)	X			
0,60				X			X			
0,70				X			X			
0,80	X	X	X	X		X (6)	X			
1,00	X	X	X	X		X (6)	X (6)	X	X	
1,10								X	X	
1,20								X	X	
1,30								X	X	
1,40								X	X	
1,50				X		X (6)	X (6)	X	X	
1,60								X	X	
1,70								X	X	
1,80								X	X	
1,90								X	X	
1,975							X (6)	o	o	
2,00				X		X (6)		X	X	
2,20					o					
2,50				X				X	X	
2,97								X	X	
3,00				X				X	X	
3,50					o					
4,50					o			o		
5,50					o			o		
6,50								o		
8,50								o		
10,50								o		

Produkty z 1.4034 s toleranciou T3. Všetky ostatné materiály s toleranciou podľa DIN/EN (nie T3).

- o = Na dopyt
- (1) = Rôzne šírky 100-190 mm
- (2) = Rôzne šírky 200-299 mm
- (3) = Na požiadanie aj v šírke 305 mm
- (4) = Dodanie iba v kusoch dĺžky 1000 mm
Do vyčerpania zásob
- (5) = len v materiáli 1.4310
- (6) = Aj v dĺžke 2000 mm
- (*) = Rôzne špecifikácie
- (S) = Dodanie cez Schwab GmbH & Co. KG

KUSOVO KALENÉ NÁSTROJOVÉ OCELE

Ako doplnok k našim produktom vyrábame za tepla valcované plechy z nástrojovej ocele 1.4034 v hrúbkach

4,25 - 10,5 mm, ktoré sú kalené na HRC 50-55 pomocou špeciálneho procesu kalenia.

Pre diely kde sa vyžaduje vysoká odolnosť voči opotrebovaniu máme skladom aj plechy valcované za tepla

z nástrojovej ocele 1.2379 v hrúbkach 2,20-5,50 mm s tvrdosťou HRC 59-61.

Je ich možné použiť aj na výrobu laserom rezaných dielov podľa vašich výkresov.

Kvôli horším hodnotám tolerancií hrúbky v dôsledku valcovania za tepla a zmien

povrchu v dôsledku kalenia je nutné povrchové brúsenie rezaných dielov.

NEREZOVÁ PRUŽINOVÁ PÁSOVÁ OCEĽ 1.4310 DO ŠÍRKY 150 mm

PÁSY

FORMÁTY

Šírka v mm:	10	12,7	25	50	100	150
Hrúbka:	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310
0,005		X		X	X	
0,008					X	
0,01		X	X	X	X	
0,015		X			X	
0,02		X	X	X	X	
0,025		X			X	X
0,03		X	X	X	X	
0,035					X	
0,04		X	X	X	X	
0,045		X			X	
0,05	X	X	X	X	X	X
0,055					X	
0,06		X		X	X	
0,065					X	
0,07		X		X	X	
0,075					X	X
0,08		X		X	X	
0,085					X	
0,09		X		X	X	
0,095					X	
0,10	X	X	X	X	X	X
0,11		X			X	
0,12		X		X	X	
0,13		X			X	
0,14		X			X	
0,15	X	X	X	X	X	X
0,16		X			X	
0,17		X			X	
0,18		X			X	
0,19		X			X	
0,20	X	X	X	X	X	X
0,21		X			X	
0,22		X			X	
0,23		X			X	
0,24		X			X	
0,25	X	X	X	X	X	X
0,26		X			X	
0,27		X			X	
0,28		X			X	
0,29		X			X	
0,30	X	X	X	X	X	X
0,35	X	X	X		X	
0,40	X	X	X	X	X	X
0,43					X	
0,45		X			X	
0,50	X	X	X	X	X	X
0,55		X			X	
0,60	X	X	X	X	X	X
0,65		X			X	
0,70	X	X	X	X	X	X
0,75		X			X	
0,80	X	X	X	X	X	X
0,85		X			X	
0,90	X	X	X	X	X	X
0,95		X			X	
1,00	X	X	X	X	X	X
1,10						
1,20						
1,30						
1,40						
1,50						
1,60						
1,70						
1,80						
1,90						
2,00						

25x300	50x300	100x500	150x500
CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310	CrNi-ocel' 1.4310
		X	
		X	
X	X	X	
		X	
X	X	X	
		X	X
X	X	X	
		X	
X	X	X	
		X	
X	X	X	X
		X	
	X	X	
		X	X
	X	X	
		X	
X	X	X	X
		X	
	X	X	X
		X	
X	X	X	X
		X	
		X	
		X	
X	X	X	X
		X	
X	X	X	X
		X	
X	X	X	X
		X	
		X	X
		X	
		X	
		X	X
		X	
		X	X
		X	X

NEREZOVÁ PRUŽINOVÁ PÁSOVÁ OCEĽ 1.4310

PÁSY

Šírka v mm:	ca. 300-305	ca. 300-305	ca. 300-305	ca. 300-305	ca. 600-630	ca. 600-630	ca. 600-630	1250	1250	1250
Hrúbka:	CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F13-1500	CrNi-ocel' 1.4310 F15-1700	CrNi-ocel' 1.4310 F>1900	CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F13-1500	CrNi-ocel' 1.4310 F15-1700	CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F13-1500	CrNi-ocel' 1.4310 F15-1700
0,01			X (2)							
0,0127		X (S)								
0,02		X (S)	X (2)							
0,025			X (2)							
0,03		X								
0,04		X								
0,05		X	X			X				
0,055			X							
0,06			X							
0,065			X							
0,07			X							
0,075			X							
0,08			X							
0,085			X							
0,09			X							
0,095			X							
0,10	X	X	X	X			X			o (*)
0,11			X							
0,12			X				X			
0,13			X							
0,14			X							
0,15	X	X	X	X		X	X		o	o
0,16			X							
0,17			X							
0,18			X			X				
0,19			X							
0,20	X	X	X	X	X	X	X	o	o	o
0,21			X							
0,22			X							
0,23			X							
0,24			X							
0,25	X	X	X	X	X	X	X	o	o	o
0,26			X							
0,27			X							
0,28			X							
0,29			X							
0,30	X	X	X	X	X	X	X	o	o	o
0,35			X							
0,38			X							
0,40	X	X	X	X	X	X	X	o	o	o
0,45			X							
0,50	X	X	X	X	X	X	X	o	o	o
0,55			X							
0,60	X	X	X	X (*)		X	X		o	o
0,65			X							
0,70	X		X				X			
0,75			X							
0,80	X	X	X			X	X		o	o
0,85			X							
0,90			X				X			
0,95			X							
1,00	X	X	X		X	X	X		o	

Všetky produkty v mat. 1.4310 do šírky 150mm a produkty so šírkou 300-310mm s pevnosťou 1500-1700 N/mm²
S toleranciou hrúbky T3. Všetky ostatné rozmery so šírkou 300-310 mm s inými pevnosťami ako aj 600-630 mm a
Od šírky 1000 mm s tolernciou hrúbky podľa EN 9445.

- o = Na dopyt
- (1) = Rôzne šírky 100-190 mm
- (2) = Rôzne šírky 200-299 mm
- (3) = Na dopyt aj v šírke 305 mm
- (4) = Len v kusoch dĺžky 1000
Do vyčerpania zásob
- (5) = len v mat. 1.4310
- (6) = Aj v dĺžke 2000 mm
- (*) = Rôzne špecifikácie
- (S) = Dodanie cez Schwab GmbH & Co. KG

Šírka v mm:	ca. 300-305 x1000	ca. 300-305 x2000	ca. 300-305 x1000	ca. 300-305 x1000	ca. 300-305 x1000
Hrúbka:	CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F13-1500	CrNi-ocel' 1.4310 F15-1700	CrNi-ocel' 1.4310 F>1900
0,10					
0,15	X		X	X	X
0,18					
0,20	X		X	X	X
0,25	X		X	X (2)	X
0,30	X		X	X	X
0,35				X	
0,40	X		X	X	X
0,45				X	
0,50	X		X	X	X
0,55				X	
0,60	X		X	X	X (*)
0,65				X	
0,70	X			X	
0,75				X	
0,80	X		X	X	
0,85				X	
0,90				X	
0,95				X	
1,00	X		X	X	
1,20	X	X			
1,50	X	X	X		
1,80	X	X			
2,00	X	X	X		
2,50	X	X			
3,00	X	X			

ca. 600-630 x1000	ca. 600-630 x1000	ca. 600-630 x1000
CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F13-1500	CrNi-ocel' 1.4310 F15-1700
		X
		X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
X	X	X
		X
X	X	X
	X	X
X	X	X
		X

ca. 1250 x1000	ca. 1250 x1000	ca. 1250 x1000
CrNi-ocel' 1.4310 F11-1300	CrNi-ocel' 1.4310 F13-1500	CrNi-ocel' 1.4310 F15-1700
		X*(6)
	X (6)	X (6)
X (6)	X (6)	X (6)
X (6)	X (6)	X (6)
X (6)	X (6)	X (6)
X (6)	X (6)	X (6)
X (6)	X (6)	X (6)
	X (6)	X (6)
	X (6)	



Šírka v mm:	300-310	ca. 610	ca. 300-310	ca. 610	ca. 400	ca.400	ca. 300-320	ca. 300-335
Hrúbka:	CrNiMo- ocel' 1.4404 mäkká	CrNiMo- ocel' 1.4404 mäkká	CrNiMo- ocel' 1.4404 tvrdá	CrNiMo- ocel' 1.4404 tvrdá	CrNiMo- ocel' 1.4529 tvrdá	CrNiMo- ocel' 1.4529 tvrdá	žiaru vzdorná 1.4767 tvrdá	žiaru vzdorná 1.4828 mäkká
0,003			o					
0,01			X (1)					
0,02			X (1)					
0,03			X (1)				X	
0,04			X (1)					
0,05	X (S)		X (2)				X	
0,08	X		X					
0,10	X		X	X			X	
0,15	X	X	X		X	X		X
0,20	X	X	X	X	X	X	X	X
0,25	X	X	X	X				X
0,30	X	X	X	X	X	X		X
0,40	X	X	X	X	X	X		
0,50	X	X	X	X	X	X		
0,60		X		X				
0,80		X		X				
1,00		X		X				
1,50			X (6)					
2,00			X (6)					

- o = Na dopyt
(1) = Rôzne šírky 100-190 mm
(2) = Rôzne šírky 200-299 mm
(3) = Na dopyt aj v šírke 305 mm
(4) = Len v kusoch s dĺžkou 1000 mm
do vyčerpania zásob
(5) = len v materiáli 1.4310
(6) = Aj v dĺžke 2000 mm
(S) = Dodanie cez Schwab GmbH &
Co. KG



FAREBNÉ KOVY

Šírka v mm:	150	150 x 500	300 - 305	150	150 x 500	300 - 305	150	150 x 500	300 - 305	150	150 x 500
Hrúbka:	Meď SE-Cu58 2.0070 tvrdá	Meď SE-Cu58 2.0070 tvrdá	Meď SE-Cu58 2.0070 tvrdá	Mosadz CuZn37 2.0321 tvrdá	Mosadz CuZn37 2.0321 tvrdá	Mosadz CuZn37 2.0321 tvrdá	Bronz CuSn6 2.1020 tvrdý	Bronz CuSn6 2.1020 tvrdý	Bronz CuSn6 2.1020 tvrdý	Hliník 3.0205 tvrdý	Hliník 3.0205 tvrdý
0,005	X (1)										
0,006				X							
0,01	X	X	X	X	X						
0,02	X	X	X	X	X						
0,025				X	X		X	X	X	X	X
0,03	X	X		X	X						
0,04	X (*)	X (*)		X	X						
0,05	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,06			X								
0,07										X	X
0,075				X	X	X					
0,10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
0,25	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
0,30	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
0,40	X	X	X	X	X	X					
0,50	X	X	X	X	X	X					
0,60				X	X						
0,70				X	X						
0,80				X	X						
0,90				X	X						
1,00				X	X	X					

Produkty z mosadze s toleranciou hrúbky T3. Všetky ostatné materiály podľa DIN/EN (nie T3).

SORTIMENT

Označenie	Formát v mm	Plát	Obsah : po 1 pláte	
Sortiment 25 - 1.1274	25 x 300	21	0,01 (1.4310)/0,02 (1.4310)/0,03/0,04/0,05/0,06/0,07/0,08/0,09/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/0,90/1,00 mm	
Sortiment 50/1 - 1.1274	50 x 300	25	0,01 (1.4310)/0,02 (1.4310)/0,03/0,04/0,05/0,06/0,07/0,08/0,09/0,10/0,12/0,15/0,18/0,20/0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/0,70/0,80/0,90/1,00 mm	
Sortiment 50/2 - 1.1274	50 x 300	23	wie 50/1 ohne 0,01/0,02 mm	
Sortiment 50/3 - 1.1274	50 x 300	11	0,02 (1.4310)/0,03/0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/ 0,50/1,00 mm	
Sortiment 100/1 - 1.4310	100 x 500	9	0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,50/ 1,00 mm	
Sortiment 100/2 - 1.4310	100 x 500	11	0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,35/0,40/ 0,45/0,50 mm	
Sortiment 100/3 - 1.4310	100 x 500	11	0,50/0,55/0,60/0,65/0,70/0,75/0,80/0,85/0,90/ 0,95/1,00 mm	
Sortiment 150 - 1.4310	150 x 500	10	0,025/0,05/0,075/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50 mm	
Sortiment 150 Mosadz	150 x 500	10	0,025/0,05/0,075/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50 mm	

Všetok sortiment s toleranciou hrúbky T3.

Šírka v mm:	ca. 300-340	ca. 300-340	150	150x500	300-320	300-340	300-310
Hrúbka:	Zliatina I 1.3912 žihaná	Zliatina K 1.3981 žihaná	Nikel Ni99,2% 2.4068 tvrdý/polo- tvrdý	Nikel Ni99,2% 2.4068 tvrdý/polo- tvrdý	Nikel Ni99,2% 2.4068 tvrdý/polo- tvrdý	Zliatina Mu 2.4545 žihaná	Zliatina 718 2.4668 žihaná
0,01			o (1)	o (1)			
0,02			o (1)	o (1)			
0,05			o	o	o		
0,10	o	o	o	o	o	o	o (S)
0,15							o (S)
0,20	o	o	o	o	o	o	o (S)
0,25		o					o (S)
0,30		o	o	o	o		o (S)
0,35	o (2)						
0,38		o					o (S)
0,50		o					o (S)
0,65						o	

o = Na dopyt
 (1) = Rôzne šírky 100-190 mm
 (2) = Rôzne šírky 200-299 mm
 (3) = Na dopyt aj v šírke 305 mm
 (4) = Len v kusoch s dĺžkou 1000 mm
 Do vyčerpania zásob
 (5) = len v materiáli 1.4310
 (6) = Aj v dĺžke 2000 mm
 (*) = Rôzne špecifikácie
 (S) = Dodanie cez Schwab GmbH & Co. KG



WERKSTOFFINFORMATIONEN

Materiál		Neleg. ocel'	C-ocel' mäkká	C-ocel'	C-ocel'	Nástroj. ocel'	Cr-ocel'	CrMo-ocel'
Číslo materiálu		1.0338	1.1248	1.1274	1.2003	1.2379	1.4021	1.4031Mo
Označenie	DIN/EN AISI UNS	DC04 1008 G 10080	C75S LC+MA 1075 G 10750	C100S+QT 1095 G 10950	75Cr1+QT 1075 G 10780	X155CrVMo12-1 D2 T 30402	Ca. 420 S42000	X39CrMo14-1 Ca. 420 S42000
Rozmery	Šírka Hrúbka Tolerancia šírky Tolerancia hr.	150 + 305 0,025 - 1,00 mm DIN EN 10 140	300 - 305 mm 0,20 - 3,00 mm DIN EN 10 140	6 - ca. 600 mm 0,02 - 2,00 mm B 2 T 3	350 + 610 mm 0,60 - 5,03 mm - T 3	ca. 630x1000mm 2,3 - 5,5 mm -0/+0,5mm	380 x 2000 0,50 - 2,0 mm EN 9445 T 3	70 - 310 0,076 - 2,00 EN 9445 T1-T3
Povrch		Blank	Blank	Biely leštený	Blank	Škálovaný	Brúsený	Biely leštený
Hrany		Rezané	Rezané	Rezané (v šírke 12,7 mm Od hrúbky 0,25 mm arondované)	Rezané	Valcované	Rezané	Rezané
Rovnosť		Normálna		Normálna	Normálna		Normálna	Normálna
Plochosť		Normálna		Extra presná	Extra presná	0,2% šírky pásu	P2/P3	P2/P3
Valcovanie		Tvrde	Tvrde	Kalené a po- pustené (H+A)	Kalené a po- pustené (H+A)	Kalené a po- pustené (H+A)	Kalené a po- pustené (H+A)	Kalené a po- pustené (H+A)
Pevnosť/ tvrdosť		>590 N/mm ²	490-650 N/mm ²	Pozri tab. Pevností	HRC 48-50	HRC 59-61	HRC 43-47	1700-1950 N/ mm ²
Materiál - Zloženie	C:	max.0,08%	0,70-0,80%	0,95-1,05%	0,70-0,80%	1,45-1,60%	0,16-0,25%	0,35-0,42%
	Si:		0,15-0,35%	0,15-0,35%	0,25-0,50%	0,10-0,60%	max. 1%	max. 1,0%
	Mn:	max. 0,4%	0,60-0,90%	0,30-0,60%	0,60-0,80%	0,20-0,60%	max. 1,5%	max. 1,0%
	P:	max. 0,03%	max. 0,025%	max. 0,025%	max. 0,03 %	max. 0,03%	max. 0,040%	max. 0,04%
	S:	max. 0,03%	max. 0,025%	max. 0,025%	max. 0,03%	max 0,03%	max. 0,015%	max. 0,015%
	Cr:		max. 0,40%	max. 0,40%	0,30-0,40%	11-12%	12-14%	12,5-14,5%
	Ni:		max. 0,40%	max. 0,40%			-	-
	Mo:		max. 0,10%	max. 0,10%		0,7-0,9%	-	0,60-1,0%
	Al:						-	
	Cu:						-	
	Pb:						-	
	Sn:						-	
	Zn:						-	
	Fe:	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest
	N:							
	Ostatné:					V: 0,7-1,0%	-	