### Farbkennzeichnung:

### Mint/Orange (1.2162)



1.2162 21 MnCr 5	111
PräziPlan® – Präzisionsflachstahl	112

Einsatzstahl zur Herstellung von hochbeanspruchten und verschleißfesten Bauteilen aller Art.

## Farbkennzeichnung:

	1.7131 16 MnCr 5	111
Mint (1.7	31) EcoPlan® – Präzisionsflachstahl	113
	Vario Plan <sup>®</sup>	114
	VarioRond®	115
1.7131	Rohmaterial	116
	Stahllexikon	117

Telefon: +49(0)36844/480-0 • Telefax: +49(0)36844/480-55 • grp@stahlnetz.de



# 1.2162 21 MnCr 5

# PräziPlan® - Präzisionsflachstahl (nach DIN 59350)

### Ausführung:

weichgeglüht, Härte max. 217 HB, Dicke geschliffen mit  $R_a = 6 \mu m$ , Breite feinbearbeitet, allseitig entkohlungsfrei bearbeitet

### Toleranzen:

Breite: +0,2 / -0 mm Dicke: +0,2 / -0 mm Länge: +40,0 / -0 mm

Länge: 1.000 mm	Preise [	/Stück
Lange: 1.000 mm	1 10130 [	/ Otuck

Dicke [mm]												
		8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4
	20,3	29	30	32	33	41						
Į.	25,3	30	31	36	39	45	48					
	30,3	33	35	41	46	56	56	68				
	32,3	37	39	48	51	59	62	70	86			
	40,3	38	41	51	58	68	71	80	89			
	50,3	48	50	63	65	74	76	84	101	109		
[mm]	60,3	55	58	72	75	85	88	97	109	131	152	
اج	70,3	65	67	82	85	94	98	110	121	148	167	202
ite	80,3	74	77	92	95	102	109	126	146	165	190	213
Breite	100,3	86	89	103	113	128	129	148	167	193	225	244
19	120,3	111	113	126	136	153	157	173	201	230	271	297
	150,3	133	136	146	153	179	178	193	230	277	332	338
	200,3	164	169	192	198	212	219	246	288	344	388	438
İ	250,3	205	214	242	251	271	282	303	334	409	471	515
	300,3	227	232	264	271	308	315	348	401	472	538	594
	500,3		313	350	365	419	443	524	594	686	813	890

Vierkant, Länge: 1.000 mm Preise [										e[ /\$	Stück]	
		15,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	100,4
		38	50	64	84	95	107	140	189	225	256	355

Sonderausführungen liefern wir schnell und preiswert!



# 1.7131 16 MnCr 5

# EcoPlan<sup>®</sup> 150 / 400 / 800 – Präzisionsflachstahl (nach DIN 59350) in günstigen Kurzlängen

### Ausführung:

allseitig, auch in der Länge, entkohlungsfrei präzisionsbearbeitet

### Toleranzen:

Breite: +0,2 / -0 mm Dicke: +0,2 / -0 mm Länge: +0,4 / -0 mm

1	00						Dicke	[mm	 ]				
400		8,4	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
	20,3	12	13	13	14	22							
	25,3	13	13	15	17	21	28						
	30,3	14	15	19	20	24	30	38					
	40,3	16	19	22	25	31	34	39	47				
ļ.,	50,3	21	22	28	29	33	37	46	48	59			
[mm]	60,3	24	25	32	33	38	41	48	58	64	70		
[h	80,3	28	33	39	42	43	45	60	68	75	82	109	
ite	100,3	39	39	41	48	49	50	67	77	84	95	126	161
Breite	120,3	42	42	44	52	53	56	75	85	95	106	141	185
E	150,3	45	45	48	58	62	79	84	98	111	125	167	222
	200,3	52	52	57	67	69	95	102	120	136	155	209	281
	250,3	59	59	64	77	79	110	119	143	162	185	251	338
	300,3	66	66	73	86	88	126	137	165	187	216	293	397
	400,3	79	79	88	105	109	157	171	208	238	276	377	516

Länge: 150,3 mm	Preise [	/Stück]
-----------------	----------	---------

1	150		Dicke [mm]									
150		8,4	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4		
	20,3	7	7	8	8	12						
	25,3	7	8	9	10	11	15					
-	30,3	8	9	10	11	13	16	21				
[mm]	40,3	9	10	12	14	17	20	22	26			
٤	50,3	11	12	15	16	19	21	26	27	33		
Breite	60,3	13	14	17	19	22	24	27	32	35		
١ž	80,3	15	19	23	23	27	31	34	37	38		
۳	100,3	22	22	25	28	32	35	37	39	41		
	120,3	28	29	32	34	35	38	39	41	44		
L	150,3	33	34	35	38	39	40	42	46	49		

Länge: 800,3 mm Preise [ /Stück] Dicke [mm] 25,4 30,4 60,4 10,4 12,4 20,4 50,4 80,4 100,4 15,4 40,4 80.3 100,3 120.3 150.3 200,3 250,3 300,3 400,3 500,3 747 1035 1157

WebShop:

Telefon: +49(0) 3 68 44 / 4 80 - 0 • Telefax: +49(0) 3 68 44 / 4 80 - 55 • grp@stahlnetz.de

Länge: 400.3 mm



Preise [ /Stück]

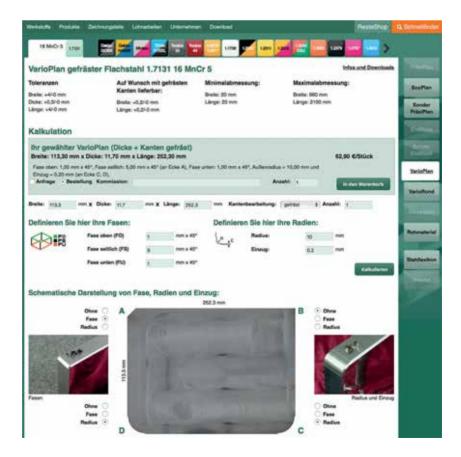
# 1.7131 16 MmCr 5

### VarioPlan®

# Feingefräste Halbzeuge in frei wählbaren Abmessungen

- flexibel in Breite, Dicke und Länge
- Kanten gesägt oder gefräst
- auf Wunsch mit Fasen und/oder Eckradius
- Fertigung in 2 bis 3 Tagen
- einfache Kalkulation

Nutzen Sie unsere Online-Kalkulation im WebShop: **www.varioplan.de** 





# 1.7131 16 MmCr 5

#### VarioRond®

# Rundmaterialabschnitte mit frei wählbarer Länge zum Stückpreis

# Ausführung und Toleranzen:

Länge, gesägt: +3,0/-0mm Durchmesser: +3,0/-1mm Durchmesserbereich: 20-250mm

# Flexible Online-Kalkulation: www.variorond.de

- Wunschlänge ist frei wählbar
- · Stückpreise für Ihre Wunschlänge
- Sägekosten inklusive
- keine weiteren Zuschläge





Telefon: +49(0) 36844/480-0 • Telefax: +49(0) 36844/480-55 • grp@stahlnetz.de



# 1.7131 16 MmCr 5

### Rohmaterial

## Bleche oder Zuschnitte daraus Gewalzt nach EN 10029 Klasse B oder C

Formate: 1.000 mm x 2.000 mm, 1.250 x 2.500 mm

Dicke [mm]									
6	8	10	12	15	16	18	20	22	25
30	32	35	40	45	50	55	60	65	70
75	80	90	100	110	120	130	140	150	160

- Zuschnitte sägen wir nach Ihren Vorgaben
- Stabstähle (flach) sind kurzfristig lieferbar
- Rundmaterial erhalten Sie als VarioRond®

Günstiges Rohmaterial online aussuchen, auch als Zuschnitt: www.ResteShop.de

# Schnell, übersichtlich und transparent: ResteShop und Schnellfinder bei www.stahlnetz.de



# ResteShop

- alle Werkstoffe
- mit Zuschnittservice
- sofort ab Lager
- günstige Sonderpreise für Reststücke

• so lange der Vorrat reicht

# Schnellfinder

- alle Produkte im Vergleich
- · Ihre Sonderteile fertig kalkuliert
- einfache Auswahl der optimalen Lösung





Chemische Zusammensetzung [%]

	С	Si	Mn	Cr
max.	0,19	0,4	1,3	1,1
min.	0,14		1,0	0,8

Einsatzstahl zur Herstellung von hochbeanspruchten und verschleißfesten Bauteilen aller Art.

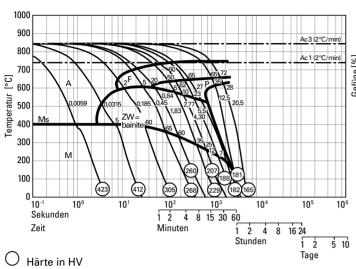
Diesen Werkstoff erhalten Sie bei uns als Präzisionsflachstahl Sonderanfertigung, EcoPlan®, VarioPlan®, VarioRond® und als Rohmaterialzuschnitt.

1.7131 erhalten Sie bei uns auch individuell nach Ihren Angaben als Maschinenbauteil oder fertig wärmebehandelte Führungsleiste.

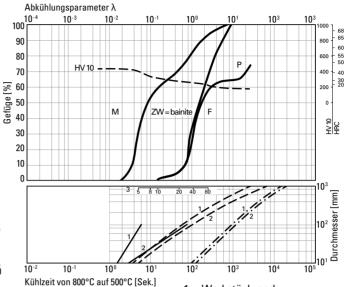
### Farbkennzeichnung: Mint

### ZTU-Schaubild für kontinuierliche Abkühlung

Austenitisierungstemperatur: 870°C, Haltedauer: 10 Minuten



Gefügemengenschaubild



Wasserkühlung

- 2 ... Werkstückzentrum --- Ölabkühlung -•- Luftabkühlung
  - 3 ... Jominy Probe:

1 ... Werkstückrand

Abstand von der Stirnfläche

WebShop: www.stahlnetz.de

2 . . . 72 Gefügeanteile in %

0,0059 . . . 20,6 Abkühlungsparameter,

d. h. Abkühlungsdauer von 800-500°C in s x 10<sup>-2</sup>

Telefon: +49(0)36844/480-0 • Telefax: +49(0)36844/480-55 • grp@stahlnetz.de

GEBRÜDER RECKNAGE

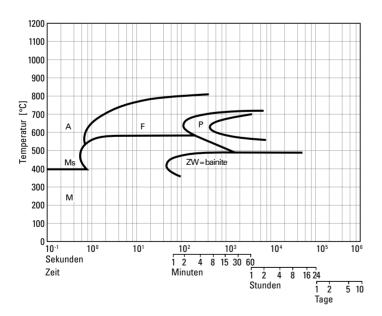
1.7131 16 MnCr 5

## Chemische Zusammensetzung [%]

	С	Si	Mn	Cr
max.	0,19	0,4	1,3	1,1
min.	0,14		1,0	0,8

## Isothermisches ZTU-Schaubild

Austenitisierungstemperatur: 870°C, Haltedauer: 10 Minuten



# Stirnabschreckversuch

Härtetemperatur: 870°C

