

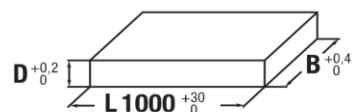
Precision ground flat steel with machining allowance / annealed, max. 255 HB

1.2379 / AISI: D2 / X153CRVMO12-1

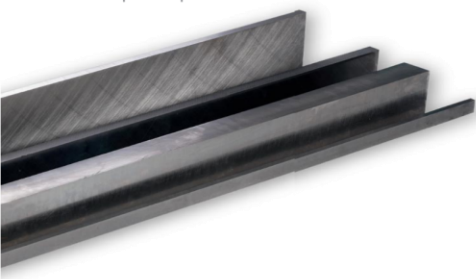
Length: **1000 / 1005 mm**

Features and Applications:

- high-alloy, 12% chromium steel
- versatile usability
- Delivery state: 865 N / mm²
- good toughness
- high wear resistance
- very low distortion
- high pressure resistance
- nitriding and easy to coat
- break-sensitive punches
- Dies, cutting tools, knives



Made to factory standard,
in bars of 1000 mm length,
Thick precision ground with
machining allowance,
Wide ground or milled,
Length edited,
with decarburization-free surface,
rust-proof packed.



F2379. W x T x L length: 1000 mm

width mm	thickness mm																				
	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	26,4	30,4	32,4	36,4	40,4	46,4	50,4	60,4	
10,3	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3
15,3	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3
20,3	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,3
25,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,3
30,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,3
32,3	-	-	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3
40,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	40,3
50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	-	-	50,3
60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	-	•	-	•	-	60,3
63,3	-	-	-	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	-	•	-	•	-	•	-	63,3
70,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	70,3
80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	80,3
90,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	•	•	-	•	-	-	•	-	•	-	90,3
100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	100,3
125,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	125,3
150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	150,3
158,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	158,3
160,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	160,3
180,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	180,3
196,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,3
200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	200,3
246,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246,3
250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	250,3
296,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296,3
300,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	•	-	300,3
350,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	-	-	350,3
400,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	•	-	-	-	400,3
500,3	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	•	•	-	•	•	-	•	-	-	-	500,3
square																					
	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	200,4	300,4

Large metal sheets

F2379. W x T x L length: 1005 mm

width mm	thickness mm																
	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	35,4	36,4	40,4	45,4	50,4	
505,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	505,0

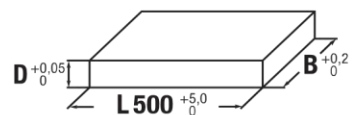
Precision ground flat steel with machining allowance / annealed / DIN 59350

1.2379 / AISI: D2 / X153CRVMO12-1

Material:
Length:
500 mm

Features and Applications:

- high-alloy, 12% chromium steel
- versatile use 865 N / mm²
- good toughness
- high wear resistance
- very low distortion
- high pressure resistance
- nitriding and easy to coat
- break-sensitive punches
- Dies, cutting tools, knives
- Deep drawing and extrusion tools ...



According to DIN 59350,
in bars of 500 mm length,
Thickness precision ground,
Wide ground or milled,
Length edited,
with decarburization-free surface,
rust-proof packed.



F2379. W x T x L length: 500 mm															
width mm	thickness mm														
	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	15,2	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	
10,3	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3
12,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12,3
15,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,3
20,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	20,3
25,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,3
30,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,3
40,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40,3
50,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50,3
60,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60,3
75,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75,3
80,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80,3
100,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100,3
120,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	120,3
125,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	125,3
150,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	150,3
200,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	200,3
250,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	250,3
300,3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	300,3
square															
	5,2	6,2	8,2	10,2	12,2	15,2	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-



Grinding Solutions Portugal

Nagler Normalien GmbH

Tele: 0034 937376885

Telefon: 0049 (0) 2355 / 5055-0

E-Mail: geral@grindingsolutionsportugal.com

www.grindingsolutionsportugal.com

Hardened plates

Material: **1.2379 / AISI: D2 / X153CRVMO12-1**
Length: **500 mm**

Features and Applications:

- high-alloy, 12% chromium steel
- versatile usability
Delivery state: 865 N / mm²
- good toughness
- high wear resistance
- very low distortion
- high pressure resistance
- nitriding and easy to coat
- break-sensitive punches
- Dies, cutting tools, knives
- Deep drawing and extrusion tools ...



Made to factory standard,
in bars of 500 mm length,
Thick precision ground with
machining allowance,
Wide ground or milled,
Length edited,
with decarburization-free surface,
rust-proof packed.



F2379. W x T x L length: 500 mm														
width mm	thickness mm													
250,0	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	12,2	14,2
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Grinding Solutions Portugal

Nagler Normalien GmbH

Tele: 0034 937376885

Telefon: 0049 (0) 2355 / 5055-0

E-Mail: geral@grindingsolutionsportugal.com

www.grindingsolutionsportugal.com

Standard bars

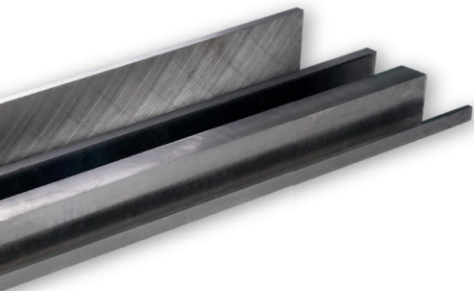
Material: **1.2379 / AISI: D2 / X153CRVMO12-1**
Length: **500 mm**

Features and Applications:

- robust cold work steel
- Delivered condition annealed 640 N / mm²
easy to machine, universally insertable
- high hardness acceptance
- good dimensional stability
- easy hardenability
- high pressure resistance
- guide rails, knives, punches,
Stencils, gauges, matrices



Made to factory standard,
in bars of 500 mm length,
Thick precision ground with
machining allowance,
Wide ground or milled,
Length edited,
with decarburization-free surface,
rust-proof packed.



N2379. W x T x L length: 500 mm										
width mm	thickness mm									
	10,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4
103,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
113,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
123,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
133,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
140,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
153,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
163,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
173,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
183,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
193,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
203,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
213,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
223,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
233,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
243,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
253,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
263,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
273,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
283,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
293,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
303,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

N2379. W x T x L length: 500 mm										
width mm	thickness mm									
	10,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4
313,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
323,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
333,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
343,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
353,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
363,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
373,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
383,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
393,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
403,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
413,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
423,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
433,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
443,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
453,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
463,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
473,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
483,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
493,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
503,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Grinding Solutions Portugal

Nagler Normalien GmbH

Tele: 0034 937376885

Telefon: 0049 (0) 2355 / 5055-0

E-Mail: geral@grindingsolutionsportugal.com

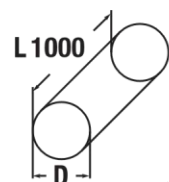
www.grindingsolutionsportugal.com

Roundsteel

1.2379 / AISI: D2 / X153CRVMO12-1
Material:
Length: **1000 mm**

Features and Applications:

- high-alloy, 12% chromium steel
- versatile usability
- Delivery state: 865 N / mm²
- good toughness
- high wear resistance
- very low distortion
- high pressure resistance
- nitriding and easy to coat
- break-sensitive punches
- Dies, cutting tools, knives



Peeled or over-twisted round bars

Prices for bars in 1000 mm lengths.

Delivered in peeled, raw or overrun version.

Alternative lengths or are available at short notice! Please ask for your needs!

R2379. T x L length: 1000 mm												
20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Ground rods

Prices for bars in 1000 mm lengths.

Delivery in polished design. Tolerance field h8.

RG2379. T x L length: 1000 mm							
6,00	8,00	10,00	12,00	15,00	20,00	25,00	
•	•	•	•	•	•	•	



Grinding Solutions Portugal

Nagler Normalien GmbH

Tele: 0034 937376885

Telefon: 0049 (0) 2355 / 5055-0

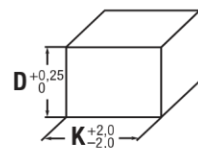
E-Mail: geral@grindingsolutionsportugal.com

www.grindingsolutionsportugal.com

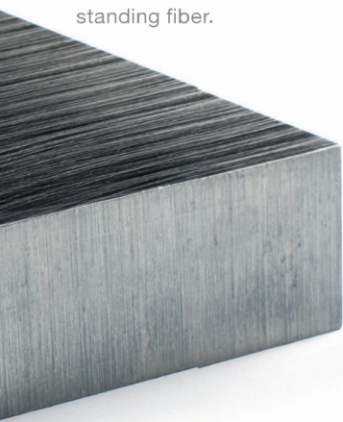
EDM blocks / hardened 60 ± 2 HRC, min.3x tempered / annealed, max. 255 HB **1.2379 / AISI: D2 / X153CRVMO12-1** Material:

Features and Applications:

- high-alloy, 12% chromium steel
- versatile usability
- Delivered condition: 60 ± 2 HRC
- good toughness
- high wear resistance
- very low distortion
- high pressure resistance
- nitriding and easy to coat
- break-sensitive punches
- Dies, cutting tools, knives
- Deep drawing and extrusion tools ...



Edge lengths milled at an angle of ± 2 mm,
Thickness $+0,25 / -0$, forged bar steel with
standing fiber.



EKH23. W x T x L Version: hardened														
Squ. mm	thickness mm													
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	
80,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80,5
100,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100,5
120,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	120,5
150,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	150,5
200,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	200,5
250,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	250,5
300,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	300,5

EKW23. W x T x L Version: annealed														
Squ. mm	thickness mm													
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	
80,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80,5
100,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100,5
120,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	120,5
150,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	150,5
200,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	200,5
250,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	250,5
300,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	300,5



Grinding Solutions Portugal

Nagler Normalien GmbH

Tele: 0034 937376885

Telefon: 0049 (0) 2355 / 5055-0

E-Mail: geral@grindingsolutionsportugal.com

www.grindingsolutionsportugal.com