

NÁSTROJOVÉ OCELI

Nástrojové oceli vyráběné práškovou metalurgií

Oceli CPM® – výrobce Crucible Industries

kruhové tyče ● ploché tyče — plechy —

značka	chemické složení						poznámka	tvrdost HRc	polotovary
	C	Cr	Mo	W	V	Co			
CPM® 1V RQ®	0,6	4,5	2,8	2,2	1,0	-	ultrahouževnatý	50↔58	● —
CPM® 3V®	0,8	7,5	1,3	-	2,8	-	houževnatý	54↔61	● —
CPM® 9V®	1,9	5,2	1,3	-	9,0	-	houževnatý otěruvzdorný	43↔58	● —
CPM® 10V®	2,4	5,2	1,3	-	9,7	-	vysoce otěruvzdorný	59↔64	● — —
CPM® 15V®	3,4	5,2	1,3	-	14,5	-	extrémně otěruvzdorný	59↔63	● —
CPM® 420V®	2,3	14	1,3	-	9	-	korozivzdorný otěruvzdorný	56↔59	● — —
CPM® Rex M4®	1,4	4,2	4,5	5,5	4	-	rychlořezná ocel	59↔65	● —
CPM Rex T15®	1,6	4,0	max 1,0	12,2	5,0	5,0	rychlořezná ocel	62↔67	● —
CPM® Rex 45®	1,3	4	5	6,25	3	8	rychlořezná ocel	63↔67	●
CPM® Rex 76®	1,5	3,7	5,2	10,0	3,1	9,0	rychlořezná ocel	66↔70	● —
CPM® Rex 121®	3,4	4,0	5,0	10,0	9,5	9,5	rychlořezná ocel	55↔71	● —

Nástrojové oceli značek CPM® dodáváme v následujících formách:

- stav dodání: žháno na měkko
- tyče kruhového průřezu s mechanicky opracovaným povrchem v průměrech 2,3 – 420 mm*
- tyče ploché s povrchem po tváření za tepla nebo mechanicky opracovaným, tloušťky od 12,7 do 320 mm*
- přířezy a řezané bloky z výše uvedených polotovarů
- speciálně vyráběné výkresové dílce

*rozsah rozměrů je pouze orientační a pro jednotlivé značky rozdílný

NÁSTROJOVÉ OCELI

Nástrojové oceli vyráběné práškovou metalurgií

Oceli ASP® – výrobce Erasteel

kruhové tyče ● ploché tyče ■ plechy —

značka	chemické složení							poznámka	tvrdost HRC	polotovary
	C	Cr	Mo	W	V	Co	Nb			
ASP® 2005	1,5	4,0	2,5	2,5	4,0	-	-	houževnatý	59↔64	● ■
ASP® 2012	0,6	4,0	2,0	2,1	1,5	-	-	ultrahouževnatý vysoce leštitelný	52↔58	● ■
ASP® 2017	0,8	4,0	3,0	3,0	1,0	8,0	1,0	houževnatý výtečně brousitelný	60↔67	● ■
ASP® 2023	1,3	4,2	5,0	6,4	3,1	-	-	rychlořezná ocel	56↔66	● ■ —
ASP® 2030	1,3	4,2	5,0	6,4	3,1	8,5	-	rychlořezná ocel	56↔67	● ■
ASP® 2053	2,5	4,2	3,1	4,2	8,0	-	-	rychlořezná ocel	56↔66	● ■ —
ASP® 2055	1,7	4,0	4,6	6,3	3,2	9,0	2,1	rychlořezná ocel	64↔67	● ■
ASP® 2060	2,3	4,0	7,0	6,5	6,5	10,5	-	rychlořezná ocel	58↔69	● ■

Nástrojové oceli značek ASP® dodáváme v následujících formách:

- stav dodání: žháno na měkko
- tyče kruhového průřezu s mechanicky opracovaným povrchem v průměrech 2,3 – 420 mm*
- tyče ploché s povrchem po tváření za tepla nebo mechanicky opracovaným, tloušťky od 12,7 do 320 mm*
- přířezy a řezané bloky z výše uvedených polotovarů
- speciálně vyráběné výkresové dílce

*rozsah rozměrů je pouze orientační a pro jednotlivé značky rozdílný