

Kompozitní desky

Spolehlivá ochrana proti otěru v hutních provozech, cementářském průmyslu, elektrárnách a při těžbě písku a štěrku.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Cr	Mn	Ni	Nb	Mo	V	Ti
1,90	14	*	*	*	*	*	*
5,80	28	*	*	*	*	*	*

* analýza dle EN ISO 6847 - viz speciální prospekt.

SP kompozitní desky se vyrábějí v následujících jakostech: SP-100, SP-100K, SP-100T, SP-143, SP-145, SP-150, SP-176, SP-200, SP-300.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
420 - 2200 HV 10

Typická forma dodávky

Plechý ve standardních formátech
Desky řezané na požadovaný rozměr
Tvarované desky
Hotové konstrukce

Podkladové materiály:
konstrukční, kotlové, vysokopevnostní plechy

Skladem

tloušťka: 5+3, 6+4, 8+4, 8+5, 10+5, 12+5, 15+5 mm
(podkladový materiál / navaření tvrdé vrstvy)
formáty: 2400 x 1150 mm
2900 x 1400 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

Composition plates

The reliable and universally applicable wear protection in the iron and steel industry, cement industry, power stations and sand and gravel industry.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Cr	Mn	Ni	Nb	Mo	V	Ti
1,90	14	*	*	*	*	*	*
5,80	28	*	*	*	*	*	*

* analysis acc. EN ISO 6847 - see our special prospectus.

SP wear plates are produced in the following qualities: SP-100, SP-100K, SP-100T, SP-143, SP-145, SP-150, SP-176, SP-200, SP-300.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
420 - 2200 HV 10

Typical form or order

Standard sheets
Plates cut to size
Formed plates
Ready-to-install constructions

Base materials:
construction, boiler, high-strength fine-grain steel

Stock programme

Standard thick.: 5+3, 6+4, 8+4, 8+5, 10+5, 12+5, 15+5 mm
(base material / hardfacing)
standard sheets: 2400 x 1150 mm
2900 x 1400 mm



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

XAR 600

Materiál č. 1.8735 / Material No. 1.8735



Vodou kalená, mimořádně otěruvzdorná ocel

Pro zlepšení zpracovatelnosti je možno jakost XAR 600 dodat také jako ocel žíhanou na měkko.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,40	0,80	1,50	0,025	0,010	1,50	0,50	1,50	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdość při pokojové teplotě:
≤300 HB po žíhání na měkko
>550 HB po kalení nebo zušlechťování

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,53%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

mez kluzu Re	MPa	1 700
pevnost v tahu Rm	MPa	2 000
min. tažnost A	%	10

Skladem

tloušťka:	4 - 40 mm
šířka:	1 000 - 2 500 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, exceptionally abrasion resistant steel

With regard to its problematic workability owing to its hardness, XAR 600 may also be delivered as soft-annealed steel.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,40	0,80	1,50	0,025	0,010	1,50	0,50	1,50	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
≤300 HB after annealing to soft
>550 HB after hardening or heat treatment

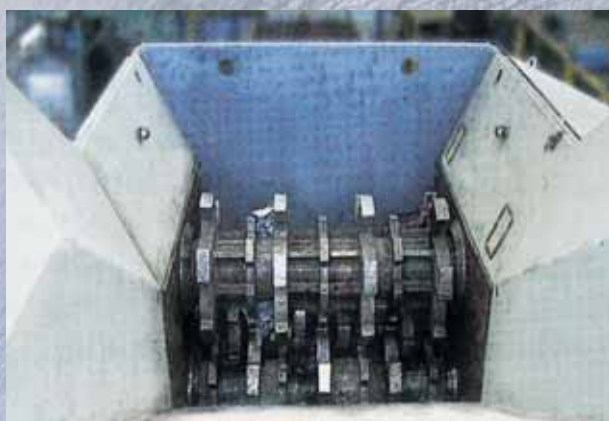
Typical values

Carbon equivalent CET 0,53%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

yield point Re	MPa	1 700
tensile strength Rm	MPa	2 000
min. elongation A	%	10

Stock programme

thickn.:	4 - 40 mm
widths:	1 000 - 2 500 mm
lengths:	up to 12 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

XAR 500

Materiál č. 1.8734 / Material No. 1.8734



Vodou kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

XAR 500 se používá především tam, kde se požaduje extrémě vysoká odolnost proti opotřebení a zároveň uspokojivá svařitelnost. Jako příklad lze uvést nakladače, bagry, korýtkové dopravníky, nákladní auta, ostří, nože, drtiče.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,28	0,80	1,50	0,025	0,010	1,00	0,50	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
450-530 HB v dodaném stavu

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,41%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

mez kluzu Re	MPa	1 300
pevnost v tahu Rm	MPa	1 600
min. tažnost A	%	9

Skladem

tloušťka:	3 - 100 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly abrasion resistant steel

XAR 500 is especially used in areas where extremely high abrasion resistance as well as satisfactory weldability is required. For instance, loading machines, excavators, trough conveyors, lorries, cutting edges, knives, crushers.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,28	0,80	1,50	0,025	0,010	1,00	0,50	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
450-530 HB in delivered condition

Typical values

Carbon equivalent CET 0,41%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

yield point Re	MPa	1 300
tensile strength Rm	MPa	1 600
min. elongation A	%	9

Stock programme

thickn.:	3 - 100 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 12 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

DUROSTAT 500



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Ocel DUROSTAT 500 V se používá především tam, kde se požaduje extrémě vysoká odolnost proti opotřebení a zároveň uspokojivá svařitelnost. Jako příklad lze uvést nakladače, bagry, korýtkové dopravníky, nákladní auta, ostří, nože, drtiče.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ti	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,30	0,60	2,10	0,025	0,010	1,00	0,50	0,050	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
460-540 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CEV 0,53 %
[CEV=C+Mn/6+(Cr+V+Mo)/5+(Cu+Ni)/15]

mez kluzu Re	MPa	1 200
pevnost v tahu Rm	MPa	1 550
tažnost A	%	8

Skladem

tloušťka:	10 - 50 mm
šířka:	1 000 - 2 500 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

The DUROSTAT 500V steel is especially used in areas where extremely high abrasion resistance as well as satisfactory weldability is required. For instance, loading machines, excavators, trough conveyors, lorries, cutting edges, knives, crushers.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ti	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,30	0,60	2,10	0,025	0,010	1,00	0,50	0,050	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
460-540 HB in delivered condition.

Typical values

Carbon equivalent CEV 0,53 %
[CEV=C+Mn/6+(Cr+V+Mo)/5+(Cu+Ni)/15]

yield point Re	MPa	1 200
tensile strength Rm	MPa	1 550
elongation A	%	8

Stock programme

thickn.:	10 - 50 mm
widths:	1 000 - 2 500 mm
lengths:	up to 12 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

DILLIDUR 500 V

Materiál č. 1.8721 / Material No. 1.8721



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Ocel DILLIDUR 500 V se používá především tam, kde se požaduje extrémě vysoká odolnost proti opotřebení a zároveň uspokojivá svařitelnost. Jako příklad lze uvést nakladače, bagry, korýtkové dopravníky, nákladní auta, ostří, nože, drtiče.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,30	0,50	1,60	0,025	0,010	1,50	0,50	1,00	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
do 30 mm 470-530 HB, nad 30 mm 450-530 HB

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,39-0,44 %
[CET=C+Mn/6+(Cr+V+Mo)/5+(Cu+Ni)/15]

mez kluzu Re	MPa	1 300
pevnost v tahu Rm	MPa	1 650
tažnost A	%	8

Skladem

tloušťka:	8 - 100 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

The DILLIDUR 500V steel is especially used in areas where extremely high abrasion resistance as well as satisfactory weldability is required. For instance, loading machines, excavators, trough conveyors, lorries, cutting edges, knives, crushers.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,30	0,50	1,60	0,025	0,010	1,50	0,50	1,00	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
do 30 mm 470-530 HB, above 30 mm 450-530 HB

Typical values

Carbon equivalent CET 0,39-0,44 %
[CET=C+Mn/6+(Cr+V+Mo)/5+(Cu+Ni)/15]

yield point Re	MPa	1 300
tensile strength Rm	MPa	1 650
elongation A	%	8

Stock programme

thickn.:	8 - 100 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 12 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

BRINAR 500

Materiál č. 1.8734 / Material No. 1.8734



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Ocel BRINAR 500 se používá především tam, kde se požaduje extrémě vysoká odolnost proti opotřebení a zároveň uspokojivá svařitelnost. Jako příklad lze uvést nakladače, bagry, korýtkové dopravníky, nákladní auta, ostří, nože, drtiče.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Al	B
max.	ca.	ca.	max.	max.	ca.	max.	min.	max.
0,28	0,70	1,00	0,02	0,005	0,80	0,30	0,15	-

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
460-540 HB

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET ca 0,42 %
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

mez kluzu Rp ^{0,2}	MPa	1 250
pevnost v tahu Rm	MPa	1 500
tažnost A	%	10

Skladem

tloušťka:	5 - 60 mm
šířka:	1 000 - 3 500 mm
délka:	do 14 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

The BRINAR 500 steel is especially used in areas where extremely high abrasion resistance as well as satisfactory weldability is required. For instance, loading machines, excavators, trough conveyors, lorries, cutting edges, knives, crushers.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Al	B
max.	ca.	ca.	max.	max.	ca.	max.	min.	max.
0,28	0,70	1,00	0,02	0,005	0,80	0,30	0,15	-

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
460-540 HB

Typical values

Carbon equivalent CET ca 0,42 %
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

yield point Rp ^{0,2}	MPa	1 250
tensile strength Rm	MPa	1 500
elongation A	%	10

Stock programme

thickn.:	5 - 60 mm
widths:	1 000 - 3 500 mm
lengths:	up to 14 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

XAR 450

Materiál č. 1.8722 / Material No. 1.8722



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Typický představitel plechů pro výrobu korb nákladních automobilů. Vyšší tvrdost a otěruvzdornost než u plechů 400 HB, při stejné zpracovatelnosti. Příznivý poměr cena/výkon. Vyšší odolnost proti opotřebení, zejména ve slabě kyselých médiích. Budoucí nástupce plechů 400 HB jako standard otěruvzdorných ocelí.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,21	0,80	1,50	0,025	0,012	0,30	1,30	0,50	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
410-490 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,35%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

mez kluzu Re	MPa	1 200
pevnost v tahu Rm	MPa	1 350
tažnost A	%	10

Skladem

tloušťka:	3 - 100 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

A typical representative of sheets intended for the manufacture of lorry bodies. Higher hardness and abrasion resistance and the same workability when compared with the 400 HB sheets. Favourable output-for-money ratio. Higher abrasion resistance, especially in weakly acid media. The future successor of 400 HB sheets as a standard for abrasion resistant steel sorts.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,21	0,80	1,50	0,025	0,012	0,30	1,30	0,50	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
410-490 HB in delivered condition.

Typical values

Carbon equivalent CET 0,35%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

yield point Re	MPa	1 200
tensile strength Rm	MPa	1 350
elongation A	%	10

Stock programme

thickn.:	3 - 100 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 12 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

XAR 400

Materiál č. 1.8714 / Material No. 1.8714



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Vodou kalená XAR 400 se svou vysokou výchozí tvrdostí má skvělou svařitelnost a tváritelnost za studena. Nízký obsah příměsí zajišťuje příznivý uhlíkový ekvivalent.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,20	0,80	1,50	0,025	0,010	1,00	0,50	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
360-440 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,32%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

mez kluzu Re	MPa	1 050
pevnost v tahu Rm	MPa	1 250
tažnost A	%	12

Skladem

tloušťka:	3 - 100 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

The water quenched XAR 400 with its high initial hardness has excellent weld-and coldformability. The low alloyed analysis gives a reasonable carbon equivalent.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,20	0,80	1,50	0,025	0,010	1,00	0,50	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
360-440 HB in delivered condition.

Typical values

Carbon equivalent CET 0,32%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

yield point Re	MPa	1 050
tensile strength Rm	MPa	1 250
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	3 - 100 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 12 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

XAR 400 W



Ve vodě kalená, otěruvzdorná ocel, zachovávající si své vlastnosti až do 400°C

Uvedená ocel je určena pro konstrukce vyžadující zvýšenou odolnost proti opotřebení. Jsou to např. díly demoličních strojů a strojů na přesun zeminy, transportních a drtících zařízení, lisů na šrot a podobných strojů. Ocel je vhodná rovněž do vlhkého prostředí a do prostředí se zvýšenými teplotami až do 400°C.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,26	0,80	1,30	0,025	0,025	1,20	0,60	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdoost při pokojové teplotě:
360-430 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu Re	MPa	1 100
pevnost v tahu Rm	MPa	1 250
tažnost A	%	12

Skladem

tloušťka:	4 - 40 mm
šířka:	1 000 - 2 500 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, abrasion resistant steel, preserving its properties up to 400°C

The steel is intended for structures requiring increased abrasion resistance. For instance, parts of demolition and earth moving machines, transporting and crushing machinery, scrap presses and similar machines. The steel is also suitable for damp environment and for environment with higher temperatures up to 400°C.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,26	0,80	1,30	0,025	0,025	1,20	0,60	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
360-430 HB in delivered condition.

Typical values

yield point Re	MPa	1 100
tensile strength Rm	MPa	1 250
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	4 - 40 mm
widths:	1 000 - 2 500 mm
lengths:	up to 12 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

DILLIDUR 400 V

Materiál č. 1.8715 / Material No. 1.8715



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Vodou kalená DILLIDUR 400 V se svou vysokou výchozí tvrdostí má skvělou svařitelnost a tvářitelnost za studena. Nízký obsah příměsí zajišťuje příznivý uhlíkový ekvivalent.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,20	0,50	1,80	0,025	0,010	0,80	1,50	0,50	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
370-430 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu Re	MPa	1 000
pevnost v tahu Rm	MPa	1 300
tažnost A	%	12

Skladem

tloušťka:	6 - 150 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

The water quenched DILLIDUR 400 V with its high initial hardness has excellent weld-and coldformability. The low alloyed analysis gives a reasonable carbon equivalent.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,20	0,50	1,80	0,025	0,010	0,80	1,50	0,50	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
370-430 HB in delivered condition.

Typical values

yield point Re	MPa	1 000
tensile strength Rm	MPa	1 300
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	6 - 150 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 12 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

FORA 400



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Vodou kalená FORA 400 se svou vysokou výchozí tvrdostí má skvělou svařitelnost a tvářitelnost za studena. Nízký obsah příměsí zajišťuje příznivý uhlíkový ekvivalent.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,20	1,40	0,020	0,003	1,00	0,20	0,003

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
360-440 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu Re	MPa	1 100
pevnost v tahu Rm	MPa	1 350
tažnost A	%	13

Skladem

tloušťka:	4 - 100 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 14 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

The water quenched FORA 400 with its high initial hardness has excellent weld-and coldformability. The low alloyed analysis gives a reasonable carbon equivalent.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,20	1,40	0,020	0,003	1,00	0,20	0,003

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
360-440 HB in delivered condition.

Typical values

yield point Re	MPa	1 100
tensile strength Rm	MPa	1 350
elongation A	%	13

Stock programme

thickn.:	4 - 100 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 14 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

DUROSTAT 400



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Vodou kalená DUROSTAT 400 je otěruvzdorná ocel o tvrdosti 400 HB, příznivý uhlíkový ekvivalent zajišťuje skvělou svařitelnost

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.
0,18	0,60	2,10	0,025	0,010	0,020	1,00	0,50	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
360-440 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,30%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cn)/20+Ni/40]

mez kluzu Re	MPa	1 000
pevnost v tahu Rm	MPa	1 250
tažnost A	%	10

Skladem

tloušťka:	6 - 100 mm
šířka:	1 000 - 2 500 mm
délka:	do 12 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

Water quenched, DUROSTAT 400 is abrasion resistant steel with the hardness of 400 HB, favourable carbon equivalent ensures outstanding weldability.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.
0,18	0,60	2,10	0,025	0,010	0,020	1,00	0,50	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
360-440 HB in delivered condition.

Typical values

Carbon equivalent CET 0,30%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cn)/20+Ni/40]

yield point Re	MPa	1 000
tensile strength Rm	MPa	1 250
elongation A	%	10

Stock programme

thickn.:	6 - 100 mm
widths:	1 000 - 2 500 mm
lengths:	up to 12 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

BRINAR 400 Cr

Materiál č. 1.8703 / Material No. 1.8703



Na vzduchu zušlechtěná, vysoce otěruvzdorná ocel

Na vzduchu zušlechtěná ocel BRINAR 400 Cr je otěruvzdorná ocel o tvrdosti 400 HB, vhodná k tváření za studena a za tepla.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	Ni
max.	max.	ca.	max.	max.	min.	max.	max.	max.
0,19	0,50	1,40	0,015	0,005	0,015	1,40	0,60	1,20

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
340-440 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu $R_{p0,2}$	MPa	900
pevnost v tahu R_m	MPa	1 200
tažnost A	%	12

Skladem

tloušťka:	5 - 25 mm
šířka:	1 000 - 3 500 mm
délka:	do 14 000 mm

Quenched and tempered, highly wear resistant steel

Quenched and tempered BRINAR 400 Cr is abrasion resistant steel with the hardness of 400 HB, for cold-forming and hot-forming.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	Ni
max.	max.	ca.	max.	max.	min.	max.	max.	max.
0,19	0,50	1,40	0,015	0,005	0,015	1,40	0,60	1,20

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
340-440 HB in delivered condition.

Typical values

yield point $R_{p0,2}$	MPa	900
tensile strength R_m	MPa	1 200
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	5 - 25 mm
widths:	1 000 - 3 500 mm
lengths:	up to 14 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem,
tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse,
flamecutting, forming etc. please contact us.

BRINAR 400

Materiál č. 1.8714 / Material No. 1.8714



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Vodou kalená BRINAR 400 je otěruvzdorná ocel o tvrdosti 400 HB, příznivý uhlíkový ekvivalent zajišťuje skvělou svařitelnost

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	B
max.	ca.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.
0,18	0,30	1,50	0,015	0,005	0,015	1,55	0,60	0,005

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
360-440 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu $R_{p0,2}$	MPa	1 100
pevnost v tahu R_m	MPa	1 300
tažnost A	%	12

Skladem

tloušťka:	5 - 120 mm
šířka:	1 000 - 3 500 mm
délka:	do 14 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

Water quenched, BRINAR 400 is abrasion resistant steel with the hardness of 400 HB, favourable carbon equivalent ensures outstanding weldability.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Al	Cr	Mo	B
max.	ca.	max.	max.	max.	min.	max.	max.	max.
0,18	0,30	1,50	0,015	0,005	0,015	1,55	0,60	0,005

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
360-440 HB in delivered condition.

Typical values

yield point $R_{p0,2}$	MPa	1 100
tensile strength R_m	MPa	1 300
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	5 - 120 mm
widths:	1 000 - 3 500 mm
lengths:	up to 14 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

DOMEX WEAR 400



Ve vodě kalená, vysoce otěruvzdorná ocel

Vodou kalená DOMEX WEAR 400 je otěruvzdorná ocel o tvrdosti 400 HB, příznivý uhlíkový ekvivalent zajišťuje skvělou svařitelnost

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,17	0,50	1,60	0,020	0,005	0,004

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
360-420 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu $R_{p0,2}$	MPa	1 000
pevnost v tahu R_m	MPa	1 250
tažnost A	%	10

Skladem

tloušťka:	3 - 6 mm
šířka:	1 260 - 1 600 mm
délka:	do 13 000 mm

Water quenched, highly wear resistant steel

Water quenched, DOMEX WEAR 400 is abrasion resistant steel with the hardness of 400 HB, favourable carbon equivalent ensures outstanding weldability.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,17	0,50	1,60	0,020	0,005	0,004

Mechanical properties

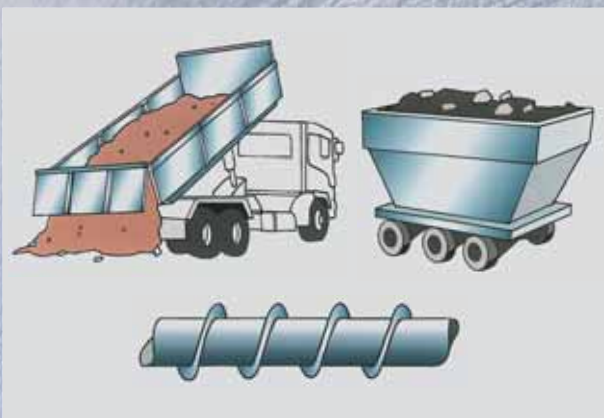
Hardness at room temperature:
360-420 HB in delivered condition.

Typical values

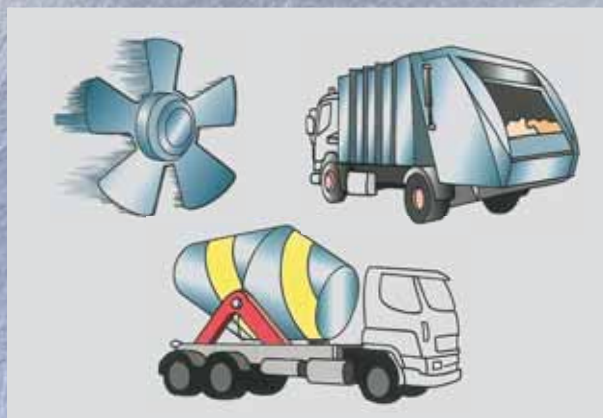
yield point $R_{p0,2}$	MPa	900
tensile strength R_m	MPa	1 200
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	3 - 6 mm
widths:	1 260 - 1 600 mm
lengths:	up to 13 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

XAR 300

Materiál č. 1.8704 / Material No. 1.8704



Normalizačně žíhaná otěruvzdorná ocel s vynikající tvářitelností a obrobiteľnosť

XAR 300 je především používán tam, kde je zapotřebí vysoké otěruvzdornosti při současně dobré svařitelnosti a opracovatelnosti obzvláště je-li počítáno s tvářením za tepla.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,21	0,65	1,50	0,025	0,025	1,20	0,30	0,005

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdość při pokojové teplotě:
270-340 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

Uhlíkový ekvivalent CET 0,38%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

mez kluzu Re	MPa	700
pevnost v tahu Rm	MPa	1 000
tažnosť A	%	12

Skladem

tloušťka:	3 - 50 mm
šířka:	1 000 - 2 500 mm
délka:	do 12 000 mm

Normalized, abrasion resistant steel with excellent formability and machinability

XAR 300 is successfully applied by the customers high resistance to wear is required together with good weldability and good machinability, especially if heat treatment or hot forming is provided.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	B
max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
0,21	0,65	1,50	0,025	0,025	1,20	0,30	0,005

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
270-340 HB in delivered condition.

Typical values

Carbon equivalent CET 0,38%
[CET=C+(Mn+Mo)/10+(Cr+Cu)/20+Ni/40]

yield point Re	MPa	700
tensile strength Rm	MPa	1 000
elongation A	%	12

Stock programme

thickn.:	3 - 50 mm
widths:	1 000 - 2 500 mm
lengths:	up to 12 000 mm



S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tvářením apod. se obraťte na nás.



For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

DILLIDUR 325 L

Materiál č. 1.8705 / Material No. 1.8705



Normalizačně žíhaná otěruvzdorná ocel s vynikající tvářitelností a obrobitelností

DILLIDUR 325 L je především používán tam, kde je zapotřebí vysoké otěruvzdornosti při současně dobré svařitelnosti a opracovatelnosti obzvláště je-li počítáno s tvářením za tepla.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Cu	Ni
max. 0,30	1,20	max.	max.	1,00	max.	max.	max.	max.
0,23	0,70	1,70	0,025	0,010	1,60	0,50	0,60	0,60

Tato ocel se vyrábí jako jemnozrnná.

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
325 HB v dodaném stavu.

Typické hodnoty

mez kluzu Re	MPa	650
pevnost v tahu Rm	MPa	1 000
tažnost A	%	13

Skladem

tloušťka:	5 - 50 mm
šířka:	1 000 - 3 000 mm
délka:	do 12 000 mm

Normalized, abrasion resistant steel with excellent formability and machinability

DILLIDUR 325 L is successfully applied by the customers high resistance to wear is required together with good weldability and good machinability, especially if heat treatment or hot forming is provided.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Cu	Ni
max. 0,30	1,20	max.	max.	1,00	max.	max.	max.	max.
0,23	0,70	1,70	0,025	0,010	1,60	0,50	0,60	0,60

This steel is produced to fine-grain practice.

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
325 HB in delivered condition.

Typical values

yield point Re	MPa	650
tensile strength Rm	MPa	1 000
elongation A	%	13

Stock programme

thickn.:	5 - 50 mm
widths:	1 000 - 3 000 mm
lengths:	up to 12 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tvářením apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.

X 120 Mn 12

Materiál č. 1.3401 / Material No. 1.3401



Vysoce otěruvzdorná austenitická manganová ocel (12%)

X120 Mn 12 dosahuje své vysoké otěruvzdornosti díky deformačnímu zpevnění mikrostruktury působením rázových sil. Vhodná obzvláště pro obložení tryskových zařízení.

Chemické složení

Chemická analýza v %

C	Si	Mn	S	P
1,10-1,30	0,30-0,50	12,0-13,0	max. 0,040	max. 0,10

Mechanické vlastnosti

Tvrdost při pokojové teplotě:
cca 200 HB v dodaném stavu.

Po deformačním zpevněním vlivem nárazu nebo tlakového napětí >500 HB.

Typické hodnoty

mez kluzu Re	MPa	350
pevnost v tahu Rm	MPa	800 - 1 100
min. tažnost A	%	40

Skladem

tloušťka:	1,5 - 40 mm
šířka:	1 000 - 2 000 mm
délka:	do 6 000 mm

Highly wear resistant, austenitic manganese steel (12%)

X 120 Mn 12 reaches its high wear resistance due to strain hardening of micro structure while usage under constant pressure or impact forces.

Chemical composition

Heat analysis in %

C	Si	Mn	S	P
1,10-1,30	0,30-0,50	12,0-13,0	max. 0,040	max. 0,10

Mechanical properties

Hardness at room temperature:
cca 200 HB in delivered condition.

After strain hardening due to usage under impact or pressure stress >500 HB.

Typical values

yield point Re	MPa	350
tensile strength Rm	MPa	800 - 1 100
min. elongation A	%	40

Stock programme

thickn.:	1,5 - 40 mm
widths:	1 000 - 2 000 mm
lengths:	up to 6 000 mm

S dalšími dotazy ohledně použití, řezání plamenem, tváření apod. se obraťte na nás.

For further questions in connection with enduse, flamecutting, forming etc. please contact us.