

UZAVŘENÉ ČTYŘHRANNÉ OCELOVÉ PROFILY RHS

PARTNER PRO VÁŠ ÚSPĚCH

KÖNIG *FRANKSTAHL*

Základním zaměřením společnosti **KÖNIG-FRANKSTAHL**, s. r. o. je skladování a prodej uzavřených ocelových profilů, silnostěnných bezešvých a svařovaných trubek, válcované a tažené oceli. Veškerý materiál je skladován v krytých uzavřených halách v Praze-Modleticích a Olomouci vybavených nejmodernějšími technologiemi v oblasti skladování a dělení materiálu.

Průběžně vedeme skladem přibližně 5000 sortimentních položek uzavřených profilů, trubek, kruhové, ploché, široké, čtvercové a úhelníkové oceli. Pro bližší kontakt s našimi zákazníky jsou provozovány také prodejní kanceláře ve Znojmě a v Ostravě. Hutní produkty, které nenaleznete na našich skladech, Vám rádi zajistíme z koncernových skladů našich mateřských a sesterských společností ve Vídni (AT), Mikolowě (PL), Senci (SK) a Budapešti (HU). Drtivá většina skladového zboží je vyráběna hutními společnostmi se sídlem v EU.

Zajišťujeme prodej a dopravu zboží bez omezení minimálního množství do jakékoliv destinace v České republice. Dodací lhůty zboží z našich skladů v České republice se pohybují od 24 do 72 hodin. V případech velkého množství dělených materiálů je nutno dodací lhůtu předem projednat.

KÖNIG-FRANKSTAHL

Služby

Dělení materiálu na přesné délky do rozměru 700x500mm

Dělení materiálu v sériích a pod úhlem

Odborné poradenství

Flexibilní doprava na místo určení

Dodávky „Just in Time“

Dodávky materiálu s atestem 3.2

Přednosti za tepla válcovaných profilů RHS dle EN 10210 oproti EN 10219

- o Tváření za normalizační teploty.
- o Stabilní mechanické vlastnosti a vynikající chování materiálu při dynamickém zatížení.
- o Jednotná struktura materiálu v oblasti svaru.
- o Odstraněné vnitřní pnutí.
- o Svarový spoj vhodný pro vrtání.
- o „Ostřejší“ vnější radius znamená menší spotřebu svařovacího materiálu.
- o Vyšší statické hodnoty.
- o Bezproblémové svařování.

Uzavřené čtyřhranné ocelové profily RHS

Koncernová značka kvality je označením nejen pro uzavřené ocelové profily dodávané z našich skladů po celé Evropě, ale zahrnuje v sobě i filosofii našeho přístupu k Vám, našim váženým zákazníkům, která je založena na partnerství, nejlepší možné kvalitě dodávaných výrobků a služeb, spolehlivosti a stabilitě našich dodávek a široké škále doprovodných služeb nejvyšší kvality.

Mechanické vlastnosti

Jakost oceli		Norma	Minimální mez kluzu R _{m1}		Pevnost v tahu R _m		Minimální tažnost A		Nárazová práce	
Značka	Číselné označení		T ≤ 16	T > 16 ≤ 40	< 3	≥ 3 ≤ 40	≤ 40	EN 10210-1	EN 102109-1	Minimální hodnota J
S235JRH ^a	1.0039	EN 10210-1 / EN 10219-1	235	225	360-510	360-510	26 ^a	24	27 ^a	20
S275J0H ^a	1.0149	EN 10210-1 / EN 10219-1	275	265	430-580	410-560	23 ^a	20	27 ^a	0
S275J2H	1.0138	EN 10210-1 / EN 10219-1	275	265	ditto	ditto	23 ^a	20	27 ^a	-20
S355J0H ^a	1.0547	EN 10210-1 / EN 10219-1	355	345	510-680	470-630	22 ^a	20	27 ^a	0
S355J2H	1.0576	EN 10210-1 / EN 10219-1	355	345	ditto	ditto	22 ^a	20	27 ^a	-20
S355K2H	1.0512	EN 10210-1 / EN 10219-1	355	345	ditto	ditto	22 ^a	20	40 ^b	-20
S355NH	1.0539	EN 10210-1 / EN 10219-1	355	345	470-630	ditto	22 ^a	22	40 ^b	-20
S500MC	1.0984	EN10149-2	500		550-700			14	27	-20

Jakost oceli		Norma	Minimální mez kluzu R _{m1}		Pevnost v tahu R _m			Minimální tažnost A	
Značka	Číselné označení		T ≤ 16	T > 16 ≤ 40	+CR1	+A	+N	+CR1	+A / +N
E235	1.0308	EN 10305-5	235	-	390	315	340-480	7	25
E275	1.0225	EN10305-5	275	-	440	390	410-550	6	21
E355	1.0580	EN10305-5	355	-	540	490	490-630	5	22

- a) Platí pro hodnoty stanovené na podélných zkušebních vzorcích. Pro příčné vzorky je hodnota o 2 % nižší.
- b) Zkouška rázu v ohybu se provádí pouze tehdy, pokud je domluveno ověření nárazové práce.
- c) Tato hodnota odpovídá 27J při -30°C.
- d) Podélné či příčné vzorky – záleží na výrobci materiálu.
- e) U tloušťky stěny pod 6mm se nevyžaduje rázová zkouška.

Chemické složení

Jakost oceli	Číselné označení	Norma	C max	Si max	Mn max	P max	S max	Al celkem min	N ^a max	CEV max v %	
			%	%	%	%	%	%	%	≤ 16	> 16 ≤ 40
S235JRH	1.0039	EN 10210-1/EN 10219-1	0,17	-	1,4	0,04	0,04	-	0,009	0,37	0,39
S275J0H	1.0149	EN 10210-1/EN 10219-1	0,2	-	1,5	0,035	0,035	-	0,009	0,41	0,43
S275J2H	1.0138	EN 10210-1/EN 10219-1	0,2	-	1,5	0,03	0,03	0,02	-	0,41	0,43
S355J0H	1.0547	EN 10210-1/EN 10219-1	0,22	0,55	1,6	0,035	0,035	-	0,009	0,45	0,47
S355J2H	1.0576	EN 10210-1/EN 10219-1	0,22	0,55	1,6	0,03	0,03	0,02	-	0,45	0,47
S355K2H	1.0512	EN 10210-1/EN 10219-1	0,22	0,55	1,6	0,03	0,03	0,02	-	0,45	0,47
S355NH ^a	1.0539	EN 10210-1/EN 10219-1	0,2	0,5	1,65	0,015	0,015	0,02	0,020	0,43	0,45
S500MC	1.0984	EN10149-2	0,12	0,5	1,7	0,025	0,025	0,015	-	0,49	-
E235	1.0308	EN 10305-5	0,17	0,35	1,2	0,025	0,025	-	-	-	-
E275	1.0225	EN10305-5	0,21	0,35	1,4	0,025	0,025	-	-	-	-
E355	1.0580	EN10305-5	0,22	0,55	1,6	0,025	0,025	-	-	-	-

- a) maximální hodnota pro obsah dusíku neplatí, pokud ocel obsahuje celkový podíl Al minimálně 0,02 % při minimálním podílu Al/N 2:1 nebo pokud jsou přítomny jiné dostatečné prvky, které váží N. Obsah prvků, které váží N musí být uveden v atestu.
- b) při obsahu mědi nad 0,3 % musí být obsah niklu minimálně polovina obsahu mědi

Tolerance

Tolerance	EN 10305-5	EN 10219-2	EN 10210-2
Vnější rozměry B, H	tolerance dle rozměru od ± 0,2 mm až ± 0,7mm	B, H < 100 mm ± 1 %, min. ± 0,5 mm 100 ≤ H, B ≤ 200 mm ± 0,8 % H, B > 200 mm ± 0,6 %	± 1 %, min. ± 0,5 mm
Šířka stěny T	T ≤ 1,5 mm ± 0,15 mm T > 1,5 mm menší z ±10 %, nebo ± 0,35mm	T ≤ 5 mm ± 10 % T > 5 mm ± 0,5 mm	-10 %
Vnější zaoblení profilu (radius) R	T ≤ 2,5 mm max. 1,5T 2,5 mm < T ≤ 4 mm max. 2,2T	T ≤ 6 mm 1,6-2,4T 6 mm < T ≤ 10 mm 2-3T T > 10 mm 2,4-3,6T	maximálně 3T
Pravouhlost stran	90° ± 1°	90° ± 1°	90° ± 1°
Vypuklost / vydutost x	je součástí rozmezí mezích úchylek B a H	max. 0,8 %, min. 0,5 mm	1 %
Zkroucení V	B, H ≤ 30 mm max ≤ 3 mm B, H > 30 mm ≤ B/10 nebo H/10	2 mm + 0,5 mm / m délky	2 mm + 0,55 mm / m délky
Přímost e	délka strany ≤ 30 mm 0,25 % celkové délky délka strany > 30 mm 0,15 % z celkové délky	0,15 % celkové délky a 3 mm na jakýkoliv 1 m délky	0,2 % celkové délky a 3 mm na každém 1 m délky
Hmotnost M	není	± 6 % pro jednotlivé dodávané délky	± 6 % pro jednotlivé dodávané délky
Standardní délky	6000 mm - 0 + 100 mm	6000 mm resp. 12000 mm - 0 + 50 mm	12000 mm - 0 + 500 mm
Převýšení sváru	není omezeno	H, B ≤ 14,2 mm 3,5 mm H, B > 14,2 mm 4,8 mm	H, B ≤ 14,2 mm 3,5 mm H, B > 14,2 mm 4,8 mm

Skladové délky a jakosti

Norma	Jakost	Skladová délka	Atest dle EN 10204	Poznámka
EN10219	S235JRH	6 m	2.2	Do součtu stran 200 mm a síly stěny 5 mm
	ditto	12 m	2.2	Od součtu stran 200 mm a síly stěny 6 mm
	ditto	12 m	2.2	-
	ditto	12 m	3.1	-
EN10210	S355J2H	12 m	3.1	-

Veškeré uzavřené profily jsou dodávány včetně značky CE.

Měrná hmotnost profilů do rozměru 110 mm

H x B mm	měrná hmotnost kg/m																				
	1,5	2,0	2,5	2,9	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,0	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	12,0	12,5	14,2	
15 x 15	0,63	0,74																			
15 x 10	0,51																				
20 x 20	0,87	1,05	1,25		1,42																
20 x 10	0,63	0,74																			
20 x 15	0,75	0,89																			
25 x 25	1,10	1,36	1,64		1,89																
25 x 10	0,75	0,89																			
25 x 15	0,87	1,05	1,25		1,42																
25 x 20	0,98	1,21	1,44		1,65																
30 x 30	1,34	1,68	2,03		2,36	2,61	2,88	2,94	3,13	3,43											
30 x 10	0,87	1,05																			
30 x 15	0,98	1,21	1,44		1,65																
30 x 20	1,10	1,36	1,64		1,89																
30 x 25	1,22	1,52	1,84		2,13																
35 x 35	1,57	1,99	2,42	2,85	2,83	3,11	3,44	3,57	3,76	4,14											
35 x 10	0,98	1,21																			
35 x 15	1,10	1,36	1,64		1,89																
35 x 20	1,22	1,52	1,84		2,13																
35 x 25	1,34	1,68	2,03		2,36																
40 x 40	1,81	2,31	2,82	3,31	3,30	3,61	4,01	4,20	4,39	4,85	4,99	5,28	5,78								
40 x 10	1,10	1,36																			
40 x 15	1,22	1,52	1,84		2,13																
40 x 20	1,34	1,68	2,03		2,36																
40 x 25	1,46	1,83	2,23		2,60																
40 x 30	1,57	1,99	2,42		2,83	3,11	3,44	3,57	3,76												
45 x 45	2,04	2,62	3,21		3,77	4,11	4,57	4,83	5,01	5,55	5,77	6,07									
45 x 15	1,34	1,68																			
45 x 20	1,46	1,83	2,23		2,60																
45 x 25	1,57	1,99	2,42		2,83																
45 x 30	1,69	2,15	2,62		3,07																
50 x 50	2,28	2,93	3,60	4,22	4,25	4,62	5,14	5,45	5,64	6,26	6,56	6,85	7,54	7,56	7,99						
50 x 10	1,34	1,68																			
50 x 15	1,46	1,83																			
50 x 20	1,57	1,99	2,42		2,83																
50 x 25	1,69	2,15	2,62		3,07																
50 x 30	1,81	2,31	2,82	3,31	3,30	3,61	4,01	4,20	4,39	4,85		5,28	5,78								
50 x 40	2,04	2,62	3,21	3,76	3,77	4,11	4,57	4,83	5,01	5,55	5,77	6,07	6,66								
55 x 55					4,72	5,12	5,70		6,27	6,97		7,64	8,42		8,93						
55 x 34	2,02	2,59																			
60 x 60	2,75	3,56	4,39	5,13	5,19	5,62	6,27	6,71	6,90	7,67	8,13	8,42	9,30	9,45	9,87	9,55	10,3	11,4			
60 x 10	1,57	1,99																			
60 x 15	1,69	2,15																			
60 x 20	1,81	2,31	2,82		3,30																
60 x 30	2,04	2,62	3,21		3,77																
60 x 34																					
60 x 40	2,28	2,93	3,60	4,22	4,25	4,62	5,14	5,45	5,64	6,26	6,56	6,85	7,54		7,99						
60 x 50	2,28	2,93	3,60		4,22																
65 x 65						6,12	6,83		7,53	8,38		9,21	10,2		10,8						
65 x 35	2,28	2,93	3,60		4,25																
65 x 45				4,67		5,12	5,70		6,27	6,97		7,64	8,42		8,93						
70 x 70	3,22	4,19	5,17		6,13	6,63	7,40	7,97	8,15	9,08	9,70	9,99	11,1	11,3	11,8	11,5	12,3	13,6	13,8	15,0	16,3
70 x 20	2,04	2,62	3,21		3,77																
70 x 30	2,28	2,93	3,60		4,25																
70 x 35	2,40	3,09	3,80		4,48																
70 x 40	2,52	3,25	3,99	4,67	4,72	5,12	5,70	6,08	6,27	6,97	7,34	7,64	8,42		8,93						
70 x 50	2,75	3,56	4,39	5,13	5,19	5,62	6,27	6,71	6,90	7,67	8,13	8,42	9,30	9,45	9,87						
76 x 76						7,23	8,07		8,91	9,93		10,9	12,1		12,9						
80 x 80	3,69	4,82	5,96		7,07	7,63	8,53	9,22	9,41	10,5	11,3	11,6	12,8	13,2	13,5	14,2	15,8	16,4	17,5	19,0	21,1
80 x 40	2,75	3,56	4,39	5,13	5,19	5,62	6,27	6,71	6,90	7,67	8,13	8,42	9,30	9,45	9,87	9,55	10,3	11,4			
80 x 45						5,87	6,55		7,21	8,02		8,82	9,74		10,3						
80 x 50	2,99	3,88	4,78		5,66	6,12	6,83	7,34	7,53	8,38	8,91	9,21	10,2	10,4	10,8	10,5	11,3	12,5	13,8	14,9	16,4
80 x 60	3,22	4,19	5,17		6,13	6,63	7,40	7,97	8,15	9,08	9,70	9,99	11,1	11,3	11,8	11,5	12,3	13,6	15,0	16,3	18,0
90 x 90	5,45	6,74			8,01	8,64	9,66	10,5	10,7	11,9	12,8	13,1	14,6	15,1	15,5	15,5	16,2	18,1	18,9	20,1	21,8
90 x 20	3,25																				
90 x 30	2,75	3,56	4,39		5,19																
90 x 40	3,22	4,19	5,17		6,13	6,63	7,40	7,97	8,15	9,08	9,70	9,99	11,1	11,3	11,8						
90 x 50	3,88	4,78			5,66																
90 x 60	4,19	5,17			6,13	6,63	7,40	7,97	8,15	9,08	9,70	9,99	11,1	11,3	11,8						
90 x 70	4,50	5,56			6,60																
90 x 80					7,63	8,53	9,22	9,41	10,5	11,3	11,6	12,8									
100 x 100	6,07	7,53			8,96	9,64	10,8	11,7	11,9	13,3	14,4	14,7	16,3	17,0	17,4						
100 x 20	2,75	3,56	4,39		5,19																
100 x 30	2,99	3,88	4,78		5,66																
100 x 34																					
100 x 40	3,22	4,19	5,17		6,13	6,63	7,40	7,97	8,15	9,08	9,70	9,99	11,1	11,3	11,8						
100 x 50	3,46	4,50	5,56		6,60	7,13	7,96	8,59	8,78	9,79	10,5	10,8	11,9	12,3	12,7						
100 x 60	4,82	5,96			7,07	7,63	8,53	9,22	9,41	10,5	11,3	11,6	12,8	13,2	13,5	14,2	15,8	16,4	17,5	19,0	21,1
100 x 75						10,4	11,6		12,7	14,1		15,1	16,7	17,5							
100 x 80	5,45	6,74			8,01	8,64	9,66	10,5	10,7	11,9	12,8	13,1	14,6	15,1	15,5	15,5	16,2	18,1	18,9	20,1	21,8
110 x 110					9,90	10,6	11,9	13,0	13,2	14,7	16,0	16,3	18,1	18,9	19,3	19,4					
110 x 50	4,82	5,96			7,07																
110 x 60					7,54	8,13	9,09	9,90	10,0	11,2	12,1	12,3	13,7	14,2	14,6	14,5	15,2	16,9	18,8	20,4	22,7
110 x 70					8,01																

Od rozměru 120 mm

H x B mm	měrná hmotnost kg/m																			
	2,0	2,5	3,0	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,0	6,3	7,1	8,0	8,8	10,0	12,0	12,5	14,2	16,0	20,0
120 x 120			10,8			14,2	14,4	16,1	17,5	17,8	19,5	19,9								
120 x 30	4,50	5,56	6,60			8,59														
120 x 40	4,82	5,96	7,07			9,22														
120 x 50	5,13	6,35	7,54	7,65	8,13	9,09	9,90	10,0	11,2	12,1	12,3	13,3	13,7	14,2	14,6	14,5	15,2	16,9	18,8	20,4
120 x 60	5,45	6,74	8,01																	

KÖNIG-FRANKSTAHL, s. r. o.

Centrální sklad
Modletice 76
251 70 Dobřejovice, Praha-Východ
Tel.: 323 61 61 61
Fax: 323 63 76 06
e-mail: prodej@ocel.cz

Sklad Olomouc
Železniční 548/4b
772 21 Olomouc
Tel.: 585 11 51 51
Fax: 585 11 51 54
e-mail: prodejol@ocel.cz

Prodejní kancelář Znojmo
Vídeňská 49
669 02 Znojmo
Tel.: 515 22 77 79
Fax: 515 22 52 42
e-mail: prodejzn@ocel.cz

Prodejní kancelář Ostrava
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky
Tel.: 596 628 512
Fax: 596 628 267
e-mail: prodejova@ocel.cz



www.ocel.cz