



NIKL A NIKLOVÉ SLITINY

NICKEL AND NICKEL ALLOYS

BIBUS METALS
SUPPORTING YOUR SUCCESS

Korozně odolné niklové slitiny

Polotovary

Koncentrace chemických prvků jsou v %

ingoty tyče desky plechy,
pásy trubky,
trouby dráty

Nickel 200 (UNS N02200, W.Nr.2.4060/2.4066) (Ni 99,6 – C 0,04)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Komerčně čistý tvářený nikl s dobrými mechanickými vlastnostmi a korozní odolností. Použití v chemickém průmyslu (louh sodný), při výrobě umělých vláken a v potravinářském průmyslu.
Nickel 201 (UNS N02201, W.Nr.2.4061/2.4068) (Ni 99,6 – C 0,02 max.)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Podobný Nickelu 200 avšak s kontrolovaným obsahem uhlíku (omezení mezikrystalického zkřehnutí při pracovní teplotě nad 315°C). Použití v chemickém průmyslu.
MONEL® alloy 400 (UNS N04400, W.Nr.2.4360/2.4366) (Ni 65,1 – Cu 32,0 – Fe 1,6 – Mn 1,1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Slitina typu Ni-Cu s vysokou pevností a vynikající korozní odolností vůči širokému spektru korozních prostředí včetně mořské vody, zředěné kyseliny fluorovodíkové a sírové a luhů. Použití pro lodní a chemický průmysl, výrobu solí a při styku s uhlovodíky.
MONEL® alloy K-500 (UNS N05500, W.Nr. 2.4375) (Ni 64,7 – Cu 30,2 – Al 2,7 – Fe 1,0 – Ti 0,6)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Slitina typu Ni-Cu podobná slitině MONEL 400, vytvrditelná (zvýšená pevnost a tvrdost). Použití pro hřídele čerpadel, nástroje vrtných šachet, pružiny, šrouby a hřídele v lodním průmyslu.
INCONEL® alloy 600 (UNS N06600, W.Nr. 2.4816) (Ni 76,0 – Cr 15,0 – Fe 8,0)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Slitina typu Ni-Cr-Fe s dobrou pevností při vysokých teplotách a odolností vůči oxidaci, odolností vůči korozi pod napětím a odolností vůči alkalické korozi. Použití v chemickém a petrochemickém průmyslu, zařízení pro tepelná zpracování, jaderný a automobilový průmysl.
INCONEL® alloy 22 (UNS N06622, W.Nr. 2.4602, Alloy C-22) (Ni 59,0 – Cr 20,5 – Mo 14,2 – Fe 2,3 – W 3,2)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Niklová slitina s korozní odolností vůči širokému spektru oxidačních a redukčních prostředí a s odolností vůči místní korozi a korozi pod napětím.
INCONEL® alloy 625 (UNS N06625, W.Nr. 2.4856) (Ni 61,0 – Cr 21,5 – Mo 9,0 – Nb 3,6 – Fe 2,5)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Slitina typu Ni-Cr-Mo s korozní odolností vůči agresivním korozním prostředím, zvláště vůči pittingu, štěrbinové korozi a vysokoteplotní oxidaci, s vysokou pevností od kryogenních teplot až do 815°C. Použití v leteckém průmyslu, spalovací turbíny, v chemickém průmyslu, jaderný a lodní průmysl, průmysl ochrany životního prostředí, těžba ropy a zemního plynu.
INCONEL® alloy 718 (UNS N07718, W.Nr. 2.4668) (Ni 54,0 – Cr 18,0 – Fe 18,5 – Nb 5,0 – Mo 3,0 – Ti 1,0 – AL 0,5)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vytvrditelná slitina, která spojuje vysokou pevnost do teplot 700°C a korozní odolnost spolu s vynikající svařitelností. Použití v leteckém průmyslu, ve spalovacích turbínách, extrakce ropy a plynu a v jaderném průmyslu.
INCONEL® alloy C-276 (UNS N10276, W.Nr. 2.4819) (Ni 57,0 – Cr 16,0 – Mo 16,0 – Fe 5,0 – W 4,0)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Korozně odolná slitina s vynikající odolností vůči redukčnímu a mírně oxidačnímu prostředí. Odolnost vůči místní korozi a korozi pod napětím. Použití v průmyslu ochrany životního prostředí a v chemickém průmyslu.
INCOLOY® alloy 800 (UNS N08800, W.Nr.1.4876) (Ni 32,5 – Cr 21,0 – Fe 46,0 – C 0,05)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Slitina s vysokou pevností a korozní odolností. Rozsah pracovních teplot do 650°C. Použití v chemickém, petrochemickém, potravinářském a jaderném průmyslu, pro stínění elektrických topných prvků.
INCOLOY® alloy 825 (UNS N08825, W.Nr. 2.4858) (Ni 42,0 – Cr 21,5 – Fe 28,0 – Mo 3,0 – Cu 2,0 – Ti 1,0)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Slitina typu Ni-Fe-Cr s vynikající odolností vůči kyselině fosforečné a sírové, odolná vůči oxidačním a redukčním kyselinám, trhlinkové korozi pod napětím, pittingu a mezikrystalové korozi. Použití v automobilovém průmyslu pro pružné vlnovce výfukových systémů, potrubí a výfuky.
INCOLOY® alloy 25-6MO (UNS N08925/N08926, W.Nr. 1.4529) (Ni 25,0 – Cr 20,0 – Fe 45,0 – Mo 6,5 – Cu 0,9 – N 0,20)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Austenitická slitina se 6% Mo, odolná vůči pittingu a trhlinkové korozi v prostředí s obsahem chloridu a dalších halogenů. Použití při výrobě kyseliny sírové a fosforečné, v chemickém a lodním průmyslu, průmyslu výroby papíru a buničiny, průmysl ochrany životního prostředí a v jaderném průmyslu pro potrubí pro vodu.



Tepelně odolné niklové slitiny a nikel-kobaltové superslitiny

Polotovary

Koncentrace chemických prvků jsou v %

ingoty tyče desky plechy,
pásy trubky,
trouby dráty

INCONEL® alloy 600 (UNS N06600, W.Nr. 2.4816) (Ni 76,0 – Cr 15,0 – Fe 8,0)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina typu Ni-Cr-Fe s dobrou pevností při vysokých teplotách a odolností vůči oxidaci, odolností vůči korozi pod napětím a odolností vůči alkalické korozi. Použití v chemickém a petrochemickém průmyslu, zařízení pro tepelná zpracování, jaderný a automobilový průmysl.</p>
INCONEL® alloy 601 (UNS N06601, W.Nr. 2.4851) (Ni 60,5 – Cr 23,0 – Fe 14,4 – Al 1,4)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitiny s výjimečnou pevností při vysokých teplotách a odolností vůči oxidaci. Použití při tepelném zpracování.</p>
INCONEL® alloy 601 GC® GC = Grain Controlled = s řízenou velikostí zrna (Ni 60,5 – Cr 23,0 – Fe 14,4 – Al 1,4 – Zr 0,2)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Varianta slitiny INCONEL 601 s řízenou velikostí zrna byla vyvinuta pro použití při tepelném zpracování. Použití jako svařované trubky v žhacích pecích a válečky pecí.</p>
INCONEL® alloy 617 (UNS N06617, W.Nr. 2.4663) (Ni 52,0 – Cr 22,0 – Co 12,5 – Mo 9,5 – Fe 1,5 – Al 1,2)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina s vynikající kombinací pevnosti při vysokých teplotách, stability a odolností vůči oxidaci. Také odolná vůči nauhličujícím plynům. Použití v petrochemickém průmyslu a průmyslu tepelného zpracování, výroba kyseliny dusičné a výroba spalovacích turbin.</p>
INCONEL® alloy 625 (UNS N06625, W.Nr. 2.4856) (Ni 61,0 – Cr 21,5 – Mo 9,0 – Nb 3,6 – Fe 2,5)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina typu Ni-Cr-Mo s korozní odolností vůči agresivním korozním prostředí, zvláště vůči pittingu, šterbinové korozi a vysokoteplotní oxidaci, s vysokou pevností od kryogenních teplot až do 815°C. Použití v leteckém průmyslu, spalovací turbíny, v chemickém průmyslu, jaderný a lodní průmysl, průmysl ochrany životního prostředí, těžba ropy a zemního plynu.</p>
INCONEL® alloy 718 (UNS N07718, W.Nr. 2.4668) (Ni 54,0 – Cr 18,0 – Fe 18,5 – Nb 5,0 – Mo 3,0 – Ti 1,0 – Al 0,5)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Vytvrditelná slitina, která spojuje vysokou pevnost do teplot 700°C a korozní odolnost spolu s vynikající svařitelností. Použití v leteckém průmyslu, ve spalovacích turbinách, extrakce ropy a plynu a v jaderném průmyslu.</p>
INCONEL® alloy X-750 (UNS N07750, W.Nr. 2.4669) (Ni 73,0 – Cr 15,5 – Fe 7,0 – Ti 2,5 – Nb 1,0 – Al 0,7)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina typu Ni-Cr-Fe, vytvrditelná, s vysokou pevností a creepovými vlastnostmi do teploty 700°C. Použití pro spalovací turbíny, nástroje a spojovací součástky, pružiny a součástky do automobilů.</p>
INCONEL® alloy HX (UNS N06002, W.Nr. 2.4665) (Ni 47,0 – Cr 22,0 – Fe 18,0 – Mo 9,0 – Co 1,5 – W 0,6 – C 0,1)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina s vyváženým poměrem pevnosti, opracovatelnosti a odolnosti vůči oxidaci do teploty 1100°C. Použití pro letadla, námořní a pozemní spalovací turbíny a další součástky, pro průmysl tepelného zpracování a jaderný průmysl.</p>
INCOLOY® alloy 800 (UNS N08800, W.Nr. 1.4876) (Ni 32,5 – Cr 21,0 – Fe 46,0 – C 0,05)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina s vysokou pevností a korozní odolností. Použití v chemickém a petrochemickém průmyslu a pro stínění elektrických odporových topných prvků.</p>
INCOLOY® alloy 800H (UNS N08810, W.Nr. 1.4958&1.4876) (Ni 32,5 – Cr 21,0 – Fe 46,0 – Al+Ti 0,3-1,2 – C 0,08)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina podobná slitině INCOLOY alloy 800, se zlepšenými creepovými vlastnostmi při teplotách nad 650°C. Odolná vysokoteplotní oxidaci, nauhličování a nitrifkaci. Použití v petrochemickém průmyslu a průmyslu tepelného zpracování.</p>
INCOLOY® alloy 800HT® (UNS N08811, W.Nr. 1.4859 & 1.4876) (Ni 32,5 – Cr 21,0 – Fe 46,0 – Al+Ti 0,85-1,2 – C 0,08)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina podobná slitině INCOLOY alloy 800H, ale s lepším a přesnějším složením a s vyšším koeficientem ASME hodnot.</p>
INCOLOY® alloy A-286 (UNS S66286, W.Nr. 1.4980) (Ni 25,5 – Cr 15,0 – Fe 56,6 – Ti 2,1 – Mo 1,25)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Vytvrditelná slitina typu Fe-Ni-Cr s dobrou pevností a odolností vůči oxidaci do teplot 700°C.</p>
NIMONIC® alloy 75 (UNS N06075, W.Nr. 2.4630 / 2.4951) (Ni 76,0 – Cr 20,0 – Fe 4,0)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Slitina s dobrou pevností za vyšších teplot a vynikající odolností vůči oxidaci. Použití v průmyslu tepelného zpracování a ve spalovacích turbinách.</p>
NIMONIC® alloy 80A (UNS N07080, W.Nr. 2.4631 / 2.4952) (Ni 76,0 – Cr 19,5 – Ti 2,4 – Al 1,4)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Vytvrditelná slitina pro použití do 815°C. Použití pro spalovací a parní turbíny, jaderný průmysl, nástroje pro vyšší teploty a pro výfukové ventily motorů s vnitřním spalováním.</p>
NIMONIC® alloy 90 (UNS N07090, W.Nr. 2.4632 / 2.4969) (Ni 60,0 – Cr 19,5 – Co 16,0 – Ti 2,5 – Al 1,5)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<p>Vytvrditelná slitina pro použití do 925°C. Použití pro nástroje pro vyšší teploty, pružiny pracující při vysokých teplotách a části spalovacích turbin.</p>
UDIMET® alloy 188 (UNS R30188) (Ni 22,0 – Cr 22,0 – Co 38,0 – W 14,0 – Fe 3,0 – Mn 1,25)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Superslitina na bázi kobaltu, s vysokou pevností, tepelně stabilní, odolná vůči oxidaci a sulfidaci. Použití pro hořáky spalovacích turbin a další namáhané díly.</p>
Waspaloy (UNS N07001, W.Nr.2.4654) (Ni 58,0 – Cr 19,5 – Co 13,5 – Mo 4,25 – Ti 3,0 – Al 1,4)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Vytvrditelná superslitina s vysokou pevností, odolná vůči tečení za vysokých teplot. Použití pro kritické součástky spalovacích turbin.</p>

Obalované elektrody (pod diagonálou)	Materiály doporučené pro svařování niklových slitin								Přídavné materiály (nad diagonálou)				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

SLITINA	Nickel 200	MONEL 400	INCONEL 600	INCONEL 625	INCONEL 686	INCOLOY 800, 800H/ HT, 803	INCOLOY 825, super-austenit, nerezové oceli	Uhlíkové, nízkolegované a niklové oceli	3-30% chromové oceli	Auste-nitické nerezové oceli	Duplexní a superduplexní nerezové oceli	Lité vysoko-teplotní slitiny	Slitiny Cu-Ni
Nickel 200	Nickel 61	MONEL 60 Nickel 61	INCONEL 82 Nickel 61	INCONEL 625 INCONEL 82 Nickel 61	I-W 686CPT INCONEL 622 INCONEL 82 Nickel 61	INCONEL 82 Nickel 61	INCONEL 625 INCONEL 82 Nickel 61	INCONEL 82 Nickel 61	INCONEL 28 Nickel 61	INCONEL 82 Nickel 61	I-W 686CTP INCONEL 82 Nickel 61 INCONEL 622	INCONEL 82 Nickel 61	MONEL 60 MONEL 67 Nickel 61
	Nickel 141												
MONEL 400	MONEL 190 Nickel 141	MONEL 60 INCONEL 625	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82 Nickel 61	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82 MONEL 60	INCONEL 625 INCONEL 82 MONEL 60	INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CTP INCONEL 625 INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 625 INCONEL 82	MONEL 60 MONEL 67 Nickel 61
		INCONEL 112 MONEL 190											
INCONEL 600	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 617 INCONEL 625	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 617 INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CTP INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 617 INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 82 Nickel 61
			I-W A INCONEL 182										
INCONEL 625	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	INCONEL 625 INCONEL 112	I-W 686CPT INCONEL 62 INCONEL 622	INCONEL 617 INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625	INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 622	INCONEL 617 INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82 Nickel 61
			I-W A INCONEL 182										
INCONEL 686	I-W A I-W 686CPT Nickel 141	I-W 686CPT I-W A INCONEL 112	I-W A INCONEL 82 I-W 686CPT	I-W 686CPT INCONEL 112	I-W 686CPT INCONEL 622	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625	I-W 686CPT INCONEL 625	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 617 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 Nickel 61
INCOLOY 800, 800H/ HT, 803	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 117	I-W A INCONEL 112 INCONEL 117 INCONEL 182	I-W A I-W 686CPT INCONEL 122	INCONEL 617 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 617 INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 617 INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 82 Nickel 61
						I-W A INCONEL 117							
INCOLOY 825, super-austenit, nerezové oceli	I-W A Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	INCONEL 112 INCONEL 122 I-W 686CPT	I-W 686CPT INCONEL 112 INCONEL 122	I-W A INCONEL 112	INCONEL 625 I-W 686CPT	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82 INCONEL 622	I-W 686CPT INCONEL 625	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 82 Nickel 61
							INCONEL 112 I-W 686CPT						
Uhlíkové, nízkolegované a niklové oceli	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 MONEL 190	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	INCONEL 112 I-W A	I-W A I-W 686CPT INCONEL 122 INCONEL 182	I-W A INCONEL 117	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 625 INCONEL 82	INCONEL 82 Nickel 61
3-30% chromové oceli	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 117	INCONEL 112 I-W A	I-W A I-W 686CPT INCONEL 122 INCONEL 182	I-W A INCONEL 117	I-W A INCONEL 112 ONCONEL 182	I-W A INCONEL 112	INCONEL 625/52 INCONEL 82 INCONEL 82 INCONEL 112/152	INCONEL 625 INCONEL 82	I-W 686CPT INCONEL 625 INCONEL 82 INCONEL 622	INCONEL 625 INCONEL 82 INCONEL 617	INCONEL 82 Nickel 61
Auste-nitické nerezové oceli	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182 MONEL 190	I-W A INCONEL 112 INCONEL 117 INCONEL 182	I-W 686CPT INCONEL 112	I-W A I-W 686CPT INCONEL 122 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 117	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W 686CPT INCONEL 82/625	I-W 686CPT	INCONEL 82 Nickel 61
											I-W A/686CPT INCONEL 112		
Duplexní a superduplexní nerezové oceli	I-W 686CPT I-W A Nickel 141 INCONEL 122	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	I-W 686CPT INCONEL 122	I-W 686CPT INCONEL 122	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	I-W 686CPT INCONEL 122	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122 INCONEL 182	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	I-W 686CPT INCONEL 622	I-W 686CPT INCONEL 82 INCONEL 622	I-W 686CPT INCONEL 82 INCONEL 622
Lité vysoko-teplotní slitiny	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 117	I-W A INCONEL 117	I-W 686CPT Nickel 141 INCONEL 122	I-W A INCONEL 117	I-W A INCONEL 112	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W A INCONEL 112 INCONEL 182	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	INCONEL 617 INCONEL 82	INCONEL 82 Nickel 61
Slitiny Cu-Ni	Nickel 141 MONEL 187 MONEL 190	MONEL 190 MONEL 187 Nickel 141	I-W A INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 112 Nickel 141	I-W 686CPT Nickel 141 INCONEL 122	I-W A INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 182 MONEL 190 Nickel 141	I-W A INCONEL 182 Nickel 141	I-W A INCONEL 182 Nickel 141	I-W 686CPT I-W A INCONEL 122	I-W A INCONEL 182 Nickel 141	MONEL 67
													MONEL 187

I-W 686CPT = INCO-WELD 686CPT®
I-W A = INCO-WELD A®

Přídavné materiály pro plazmové nástřiky poskytneme na vyžádání.

Niklové slitiny pro speciální použití

Odporové slitiny

Polotovary

Koncentrace chemických prvků jsou v %	ingoty	tyče	desky	plechy, pásy	trubky, trouby	dráty
BRIGHTRAY® alloy B (UNS N06004, W.Nr.2.4867) (Ni 60,0 – Cr 16,0 – Fe 20,3 – Si 1,0 – přísady vzácných zemin)				✓		✓
Odporová slitina typu Ni - Fe - Cr pro použití do teplot 1100°C. Použití pro topné články, odporové součástky.						
BRIGHTRAY® alloy C (UNS N06003, W.Nr.2.4869) (Ni 78,0 – Cr 20,0 – Si 1,5 – přísady vzácných zemin)						✓
Odporová slitina typu Ni - Cr pro použití do teplot 1150°C. Použití pro topné články a součástky s častou frekvencí zapnuto/vypnuto.						
BRIGHTRAY® alloy S (UNS N06003, W.Nr.2.4869) (Ni 79,0 – Cr 20,0 – Si 1,0)				✓		
Odporová slitina typu Ni - Cr pro použití do teplot 1 150°C- kontinuální pracovní podmínky. Použití pro průmyslové pece.						

Slitiny s kompenzovanou teplotní roztažností

Polotovary

Koncentrace chemických prvků jsou v %	ingoty	tyče	desky	plechy, pásy	trubky, trouby	dráty
NILO® alloy 36 (UNS K93600/K93601, W.Nr. 1.3912) (Ni 36,0 – Fe 64,0)		✓	✓		✓	✓
Slitina typu Ni – Fe s nízkým koeficientem tepelné roztažnosti pro teploty do 260°C. Použití pro nástroje a formy pro kompozity, měřicí zařízení, součástky k laserům, termostaty a pro manipulaci s kapalnými plyny.						
NILO® alloy 42 (UNS K94100, W.Nr. 1.3917) (Ni 42,0 – Fe 58,0)		✓	✓	✓		✓
Slitina typu Ni – Fe s konstatním koeficientem tepelné roztažnosti v intervalu (20°C-300°C). Použití pro rámy polovodičů, termostaty, těsnění kov-sklo a nástroje a formy pro kompozity.						

Materiály pro použití v letectví

Polotovary

Koncentrace chemických prvků jsou v %	ingoty	tyče	desky	plechy, pásy	trubky, trouby	dráty
INCONEL® alloy 625 (UNS N06625, W.Nr. 2.4856) (Ni 61,0 – Cr 21,5 – Mo 9,0 – Nb 3,6 – Fe 2,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Slitina typu Ni-Cr-Mo s korozní odolností vůči agresivním korozním prostředím, zvláště vůči pittingu, štěrbinové korozi a vysokoteplotní oxidaci, s vysokou pevností od kryogenních teplot až do 815°C. Použití v leteckém průmyslu, spalovací turbíny, v chemickém průmyslu, jaderný a lodní průmysl, průmysl ochrany životního prostředí, těžba ropy a zemního plynu.						
INCONEL® alloy 718 (UNS N07718, W.Nr. 2.4668) (Ni 54,0 – Cr 18,0 – Fe 18,5 – Nb 5,0 – Mo 3,0 – Ti 1,0 – AL 0,5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vytvrditelná slitina, která spojuje vysokou pevnost do teplot 700°C a korozní odolnost spolu s vynikající svařitelností. Použití v leteckém průmyslu, ve spalovacích turbínách, extrakce ropy a plynu a v jaderném průmyslu.						
UDIMET® alloy 188 (UNS R30188) (Ni 22,0 – Cr 22,0 – Co 38,0 – W 14,0 – Fe 3,0 – Mn 1,25)	✓	✓		✓		
Superslitina na bázi kobaltu, s vysokou pevností, tepelně stabilní, odolná vůči oxidaci a sulfidaci. Použití pro hořáky spalovacích turbín a další namáhané díly.						
Waspaloy (UNS N07001, W.Nr.2.4654) (Ni 58,0 – Cr 19,5 – Co 13,5 – Mo 4,25 – Ti 3,0 – Al 1,4)	✓	✓				
Vytvrditelná superslitina s vysokou pevností, odolná vůči tečení za vysokých teplot. Použití pro kritické součástky spalovacích turbín.						
PH 13-8 Mo (UNS S13800) (Fe-13Cr-8Ni-2,2Mo)		✓	✓	✓		✓
Martenziticky vytvrditelná nerezová ocel s vysokou pevností, tvrdostí a korozní odolností, zejména proti korozi pod napětím. Použití v letectví a jaderné energetice.						
15-5 Ph (UNS S15500) (Fe-15Cr-5Ni)		✓	✓	✓		✓
Martenziticky vytvrditelná nerezová ocel s vysokou pevností, tvrdostí a korozní odolností. Vyznačuje se výbornou tvářitelností. Použití v letectví a jaderné energetice.						
17-4 Ph (UNS S17400, AISI 630) (Fe-17Cr-4Ni)		✓	✓			✓
Martenziticky vytvrditelná nerezová ocel s vysokou pevností, tvrdostí a korozní odolností. Levnější alternativa. Použití v letectví a jaderné energetice.						
17-7 Ph (UNS S17700) (Fe-17Cr-7Ni)			✓	✓		
Precipitačně vytvrditelná nerezová ocel s vysokou pevností, tvrdostí, vynikající únavovou odolností a dobrou odolností vůči korozi. Má dobrou tvářitelnost a minimální formaci po tepelném zpracování. Použití v letectví a jaderné energetice, zejména na ploché pružiny do 316°C.						
Titan Grade 5 (W.Nr. 3.7165, UNS R56400, ASTM, AMS) (Ti-6Al-4V)	✓	✓	✓	✓		✓
Nejpoužívanější titanová slitina pro konstrukční aplikace. Vysoká pevnost v tahu, která lze zvýšit tepelným zpracováním. Použití do 400°C. Použití: vysoce namáhané letecké dílce.						

Další dodávané materiály: TITAN: Titan Grade 1, Grade 2, Grade 3, Grade 4, Grade 5, Grade 5ELI, Ti-6AL-4V, Grade 7, Grade 9 a další slitiny titanu (zvláštní katalog TITAN a TITANOVÉ SLITINY na vyžádání)
ZIRCONIUM, TANTAL, MOLYBDEN, WOLFRAM
ruské slitiny dle GOST
speciální nerezové oceli, duplexy, superduplexy

Další dodávané polotovary: výkovky včetně kovaných kroužků velkých rozměrů
odstředivě lité trubky s velkou tloušťkou stěny
tenké fólie
spojovací prvky (šrouby, matice)
fitinky
přídavný materiál pro svařování a navařování

Společnost BIBUS METALS s.r.o. byla založena v prosinci roku 2010 osamostatněním divize METALS ze společnosti BIBUS s.r.o. Kromě vlastního skladu titanu a niklových slitin v Brně disponuje BIBUS METALS s.r.o. rozsáhlými skladovými zásobami sesterských společností BIBUS METALS Group v Evropě a Asii

BIBUS METALS s.r.o. má systém řízení kvality certifikovaný dle ISO 9001 a AS 9120 (certifikovaný dodavatel pro letecký průmysl).



BIBUS METALS s.r.o.

Vídeňská 125
CZ-619 00 Brno
Tel. +420 547 125 383
Fax +420 547 125 380
info@bibusmetals.cz
www.bibusmetals.cz



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.