

Společnost ŽDAS, a.s. nově nabízí žárupevnou ocel ChN35VT. V České republice jsme jediný výrobce a objednávky tohoto nedostatkového materiálu jsme schopni plnit ve velmi krátkých dodacích lhůtách.

Ocel dodáváme dle přání zákazníka ve formě ingotů nebo volně kovaných výkovků.

## Popis

**Ocel ChN35VT** patří do skupiny austenitických žárupevných korozivzdorných Cr-Ni-W ocelí. Kromě žárupevnosti podmíněné legováním wolframu je ocel stabilizována titanem pro zajištění dobré odolnosti proti mezikrystalové korozi. Garantované mechanické a strukturní vlastnosti finálních produktů jsou docíleny tepelným zpracováním, které zpravidla sestává z rozpouštěcího žhání a precipitačního vytvrzování.

Mezi ekvivalenty oceli ChN35VT patří česká ocel 17335 a čínská ocel H23020.



## Použití

Pro své všestranně dobré vlastnosti má ocel ChN35VT široký aplikační potenciál zejména v jaderném průmyslu. Je vhodná pro značně mechanicky namáhané součásti do teploty 700 °C jako jsou svorníky, matice a podložky přírubových spojů primárních kolektorů, armatury a oběžné lopatky parních a plynových turbín. Mechanicky méně namáhané součásti do teploty 750 °C jsou typicky zastoupené rozváděcími lopatkami plynových turbín.

## Garantované vlastnosti

Kovárna ŽDAS, a.s. vyrábí a dodává kované tyče od minimálního průměru 50 mm. Produkty menších rozměrů lze v našich podmínkách vyrobit řezáním vykovaného polotovaru s využitím vodního paprsku.

Chemické složení [hm.%]									
Omezení	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Ti	W
min.	-	1,0	-	-	-	34,0	14,0	1,1	2,8
max.	0,12	2,0	0,6	0,025	0,015	38,0	17,0	1,7	3,6

Mechanické vlastnosti							
Omezení	Rp <sub>0,2</sub> [MPa]	Rm [MPa]	A [%]	Z [%]	KCU(RT) [J/cm <sup>2</sup> ]	Rp <sub>0,2</sub> (350 °C) [MPa]	HB [-]
min.	392	735	15	25	59	343	207