

Technická specifikace

ZT Italy WDD30-10 – stroj pro mokré tažení drátu (přetahový stroj)

Parametr	Hodnota
ZÁKLADNÍ IDENTIFIKACE	
Výrobce	ZT Italy S.r.l. (Itálie)
Model	WDD30-10
Typ	Stroj pro mokré tažení drátu (přetahový stroj)
Výrobní číslo	50619459
Rok výroby	2021
Certifikace	CE
Stav	téměř nový – provoz pouze v řádu dnů
TECHNOLOGICKÉ PARAMETRY	
Počet tažných stupňů	10
Typ procesu	kontinuální mokré tažení
Max. vstupní průměr drátu	cca 3,3 mm (dle výstupního průměru a materiálu)
Min. výstupní průměr drátu *	0,55 mm
Max. výstupní průměr drátu *	1,05 mm
Zpracovávané materiály	nízkouhlíková ocel (surová / žíhaná), volitelně nerez
Mazání a chlazení	tažná emulze s recyklací
Napínání drátu	automaticky řízené kompenzačním válcem
KONSTRUKCE A HLAVNÍ KOMPONENTY	
Tažné kladky	kovaná ocel, indukčně tvrzené, povrchová úprava karbidem wolframu
Finální kladka	vodou chlazená, v samostatném krytu, motoricky synchronizovaná s ostatními stupni
Kompenzační válec	pneumaticky řízený, 5 kladek (3 horní + 2 dolní), Ø kladek 200 mm, materiál X210Cr12, horní a dolní koncové spínače
Pohon tažných stupňů	individuální motorický pohon každého stupně (samostatné nastavení rychlostí)
Chlazení lázně	recyklační čerpadlo emulze + výměník tepla
Upínání drátu	pneumatické upínače na vstupu i výstupu

Parametr	Hodnota
ELEKTRICKÁ A PNEUMATICKÁ VÝBAVA	
Napájení	průmyslové, typicky 3×400 V (dle konfigurace)
Řízení	PLC
Ovládání	ovládací panel + nožní pedál (pomalý chod / JOG)
Pneumatika	provozní tlak 5–8 bar, integrovaný filtr a lubrikátor
BEZPEČNOST	
Ochranné kryty	s elektromechanickým zámkem
Nouzové prvky	nouzová tlačítka (STOP)
Shoda	plná shoda s požadavky CE
DODÁVKA A INSTALACE	
Dodání	kompletně smontovaný stroj
Instalace	ukotvení do podlahy + připojení el. energie a stlačeného vzduchu
Uvedení do provozu	doporučeno prostřednictvím výrobce ZT Italy
Dokumentace	kompletní technická dokumentace, manuály a el. schémata (CZ / EN)

** Rozsah výstupního průměru drátu dle specifikace modelu WDD30-10; ostatní hodnoty dle podkladů a štítku stroje. Ke stroji je k dispozici kompletní technická dokumentace.*

Popis a využití

Popis stroje

ZT Italy WDD30-10 je moderní předtahový stroj pro mokré tažení ocelových drátů, navržený pro vysokou přesnost, stabilní provoz a dlouhou životnost. Díky deseti tažným stupňům, individuálním motorickým pohonům a pokročilému systému chlazení a mazání je vhodným řešením pro drátovny a výrobce drátových polotovarů. Stroj je ve stavu téměř nového zařízení s minimálním provozem a kompletní dokumentací.

Určení stroje

Stroj je určen pro mokré tažení ocelových drátů, při kterém dochází ke snížení průměru drátu v několika tažných stupních. Primárně je určen pro nízkouhlíkovou ocel (surovou nebo žíhanou), alternativně jej lze využít i pro výrobu nerezových drátů.

Vhodné použití:

- drátovny
- kovovýroba
- výroba spojovacího materiálu
- výroba polotovarů z taženého drátu