

# LINKA NA ROVNÁNÍ A DĚLENÍ OCELOVÉHO DRÁTU ARD 10x3000 (6000)

## POPIS FUNKCE ROVNACÍ A DĚLÍČÍ LINKY

Svítek drátu (cívka) o max. hmotnosti 2 t je manipulačním prostředkem uložen na horizontální odvíjecí zařízení A0Z 20. Obsluha zavede drát přes kompenzátor do vstupního navádění linky integrované s horizontálním a vertikálním předrovnáním. Drát je dále posunut do tlačných válců, za kterými následuje rotační rovnání a následují tažné válce. Dále drát vstupuje do dělící hydraulické střížné jednotky, která letmo dělí rovný drát na naprogramované délky. Dělicí sekce je poháněna servomotorem SEW, který v režimu letmého dělení zajišťuje programovatelnou funkci podávání délky a počtu ks hotových rovných nadělených drátů. Nadělený drát na výběhovém stole samovolně spadá do úložiště hotových ks s pracovní výškou 85 cm tak, aby obsluha měla zajištěnou ergonomickou polohu hotových kusů pro odběr.



## PARAMETRY VSTUPNÍHO MATERIÁLU:

Rozměr ( $\varnothing$ ) vstupního drátu v rozsahu po 1 mm . . . 2÷10 mm  
Mez pevnosti mat.  $R_m$  do  $\varnothing$  6 mm . . . . . 340÷2000 MPa  
Mez pevnosti mat.  $R_m$  do  $\varnothing$  10 mm . . . . . 340÷850 MPa  
Tažnost materiálu . . . . . do 26 %  
Max. hmotnost svitku drátu . . . . . 2 000 kg  
Vnitřní průměr svitku drátu . . . . . 450÷600 mm  
Vnější průměr svitku drátu . . . . . 800÷1 400 mm



Řízení linky je realizováno prostřednictvím PLC SEW včetně FM i ve funkci programovatelného automatu. Výkonné komponenty pro řízení jsou od firmy Shrack nebo SEW. V manuálním režimu může obsluha ovládat samostatně jednotlivé funkce. V automatickém režimu jsou dráty děleny kontinuálně na základě obsluhou naprogramované linky na zvolenou délku a počet ks přistřižů. Po dosažení naprogramovaných počtů ks se linka automaticky zastavuje.

## ZÁKLADNÍ PARAMETRY LINKY:

Rychlost rovnání drátu . . . . . 0,5÷1,4 m/s  
Doba stříhu . . . . . 0,25 s  $\pm$ 10 %  
Délková přesnost dělení . . . . .  $\pm$ 0,45 mm  
Rozsah dělených délek . . . . . 100÷3 000 mm  
Kapacita linky při délce přistřižů 6 m . . . . . 15 ks/min.  
Celkový příkon linky max. . . . . 15 kW  
Tlak vzduchu . . . . . 0,60 MPa  
Rozměry stroje délka×šířka×výška . . cca 12 m × 1,4 m × 1,7 m  
Hmotnost linky . . . . . 1 100 kg

