

# UCS.03

Ultrazvuková súprava na rezanie UCS.03 je určená na jednoduché delenie pásov nevulkanizovanej gummy. Využíva sa hlavne v linkách na výrobu pneumatík. Malá axiálna výchylka (cca 15 µm) s frekvenciou 30 kHz a pohyb rezného nástroja radikálne znižujú silu na rezanie. Výsledkom je hladký rez bez zvyškov materiálu. Kmitanie rezného nástroja zároveň zabezpečuje jeho samočistenie.

Ultrazvukový generátor UZG10 vyrába elektrické napätie s frekvenciou okolo 30 kHz. Svojim vnútorným zapojením kompenzuje vplyv záťaže, teploty, zmeny napájacieho napätia siete a podobne tak, aby bol transducer spolu s rezacím nástrojom napájaný vždy s optimálnou pracovnou frekvenciou.



UZ generátor typ UZG10

#### Technické parametre generátora UZG10

Napájacie napätie	230 V ±10% / 50 Hz
Pracovná frekvencia	30 kHz ± 200 Hz
Krytie	IP20
Max. príkon	1000 VA
Ovládacie napätie	24 V
Pracovná teplota generátora	10 °C až 45 °C
Rozmery (D x Š x V)	290 x 145 x 100 mm
Hmotnosť	3 kg

#### Technické parametre transducera UT500.30.01

Pracovná frekvencia	30 kHz
Výkon transducera	max 500 W
Krytie	IP20
Hmotnosť	2 kg



Zostava transducera UT500.30.01 a rezacieho nástroja UH30.03.T

Rezací systém UCS.03 umožňuje komunikáciu s nadradeným systémom prostredníctvom komunikačného konektora. Je ovládaný dvoma dvojstavovými signálmi : OFF (RESET) a START. Zároveň systém generuje dvojstavové signály READY (ALARM) a RUN, ktoré signalizujú stav UCS.03.

#### Význam ovládacích signálov

START	OFF (RESET)	Funkcia
X	H	Vypnuté UZ
L	L	Stand-by
H	L	Zapnuté UZ - generátor dodáva výkon

#### Význam stavových signálov

RUN	READY	START	OFF	
L	L	X	H	Vypnuté, generátor neinicializovaný
L	H	L	H	Vypnuté, generátor inicializovaný
X	L	L	H -- L	Inicializácia (max 4 sek)
L	H	L	L	StandBy
L	H	H	L	Soft štart
H	H	H	L	Zapnutie generátora
X	H -- L	X	L	Porucha generátora

Výrobca



**S Power product s.r.o.**

www.spower-prod.sk  
spower@spower-prod.sk

Tel. +421 2 4445 8319  
Fax +421 2 4445 7882

Odborárska 52, P.O.BOX 24  
830 03 Bratislava  
Slovakia