

# Specyfikacja techniczna, opcje, usługi

## Bysprint 3015

- Opary farb lub rozpuszczalników mogą absorbować światło lasera i wskutek tego zakłócić funkcjonowanie systemu. Ponadto opary te mogą powodować poważne ryzyko eksplozji wiązki.

### 9 Dane techniczne

#### 9.1 Maszyna i stoły wymienne

##### 9.1.1 Najważniejsze dane techniczne

Parametr	Dane techniczne
Nominalna wielkość arkusza	3000 x 1500 mm
Powierzchnia robocza	3048 x 1524 mm
Przesuw osi Z	70 mm
Tolerancja maszynowa zgodnie z VDI 3441	± 0.1mm/m
Powtarzalność	± 0.05mm
Maksymalna prędkość pozycjonowania równoległego w osi X i Y	100 m/min
Maksymalna prędkość pozycjonowania jednoczesnego w osiach X i Y	140 m/min
Maksymalne przyspieszenie osi X i Y	8 m/s <sup>2</sup>
Maksymalna prędkość cięcia	50 m/min
Waga maszyny	około 12.000 kg
Waga kompletnego systemu	Patrz: plan posadowienia
Wymagana przestrzeń	Patrz: plan posadowienia
Malatura maszyny	NCS S 0585 - Y80R NCS S 7020 - R60B NCS S 2502 - R NCS S 7502 - R
Maksymalne obciążenie stołu	750kg (=3000 x 1500 x 20 mm)
Czas wymiany stołu	około 35 s

##### 9.1.2 Dane elektryczne (maszyna, rezonator laserowy, chłodziarka)

	Moc rezonatora	3000 W
Parametr		
Łączy		3 fazy z PE
Częstotliwość		50/60 Hz

# Specyfikacja techniczna, opcje, usługi

## Bysprint 3015

### 9.2 Rezonator laserowy

Parametr	Moc rezonatora	3000 W
Gwarantowana moc wyjściowa		3000 W
Zakres regulacji		150-3000 W
Częstotliwość pulsacyjna		1-2500 Hz
Długość fali		10.6µm
Polaryzacja		cyrkulacyjna
Wymiary (D x S x W)		3150 x 800 x 1700 mm
Waga		1850 kg
Ośłona zabezpieczająca przed odbiciem wiązki		opcja
Sterowanie		Szafa LAS (850x1050x 2000mm) z MCS (Micro Controller System)
Wzmocnienie wiązki		Rury szklane

### 9.3 Chłodziarka

Uwaga: dane zawarte w punktach 9.1.2 i 9.1.3 dotyczą systemu łącznie z chłodziarką.

Parametr	Dane
Typ	WKL300
Moc chłodzenia	35 kW – 30.000kcal/h
Przepływ	110 l/min (ciśnienie 5.5 bar)
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar
Wymiar przyłącza	½ cala
Wydajność	11'600 m <sup>3</sup> /godz.
Wymiary (D x S x W)	2200 x 1000 x 2000 mm
Waga	945 kg

### 9.4 System odpylający

Parametry	Dane techniczne
Typ	DFPRO 4-3000
Wydajność zasysania	3000 m <sup>3</sup> /h
Zapas ciśnienia	250 dPa



## Bysprint 3015

Ilość kardriży	4	
Powierzchnia filtra	70,6m <sup>2</sup>	
Zawartość zanieczyszczeń w czystym powietrzu	<0.5mg/m <sup>3</sup>	
Wymiary (D x S x W)	1400 x 1400 x 2070mm	
Waga	820kg	
<b>Parametry energii elektrycznej</b>	<b>Dane techniczne</b>	
Częstotliwość	50Hz	60Hz
Napięcie	3x400V	3x480V
Tolerancja napięcia	+6%/-10%	+6%/-10%
Bezpiecznik	25AT	25AT
Moc	6.3 kVA	5.2 kVA
Moc znamionowa	5.5kW	4.6kW
Cos (φ)	0.88	0.88
<b>Parametry sprężonego powietrza</b>	<b>Dane techniczne</b>	
Maksymalne ciśnienie na wejściu	6 bar	
Wymiar przyłącza	1/2 cala	
Maksymalne zużycie (krótkoterminowe)	16.2 Nm <sup>3</sup> /h	
Średnie zużycie	0.2 Nm <sup>3</sup> /h	
Maksymalna średnica cząsteczek (klasa 3 lub lepsza)	<15 μm	
Maksymalna koncentracja cząsteczek (klasa 3 lub lepsza)	<8 mg/m <sup>3</sup>	
Maksymalne wtrącenia olejowe (klasa 3 lub lepsza)	<1 mg/m <sup>3</sup>	

## 9.5 Byloader

Wymiary arkusza	3000 x 1500mm
Cykl ładowania arkusza	45s
Waga urządzenia	720kg
Maxymalna grubość blachy	25mm, see also Section <b>Błąd! Nie można odnaleźć źródła odsyłacza.</b>
Maxymalny ciężar arkusza	1080kg
Ilość punktów zasysania	12
Maxymalny ciężar stosu akuszy	3000kg
Maxymalna wysokość stosu akuszy	200mm
Waga stołu nieruchomego	600kg