

ODNÍMATELNÉ, VYSOCE PŘESNÉ MĚŘÍCÍ RAMENO PRO ZAMĚŘENÍ A KONTROLU NÁSTROJŮ NA SOUSTRUŽÍCH

Marposs MIDA Set™ je měřící rameno včetně spínací měřící hlavy s vysokou opakovatelností pozice, které je možno namontovat a odmontovat ručně, a které se používá pro zaměření a kontrolu nástrojů na soustruzích.

Systém se skládá ze základny, která je pevně instalována v pracovním prostoru, a jejíž přípojovací kontakty jsou před šponami a chladicí kapalinou chráněny těsným krytem a dále z odnímatelného měřícího ramena, které je možno pomocí upínací páky spolehlivě připevnit na základnu.

Modularita a flexibilita měřícího ramene, stejně tak jako jednoduchá montáž umožňují jeho použití na libovolném stroji.

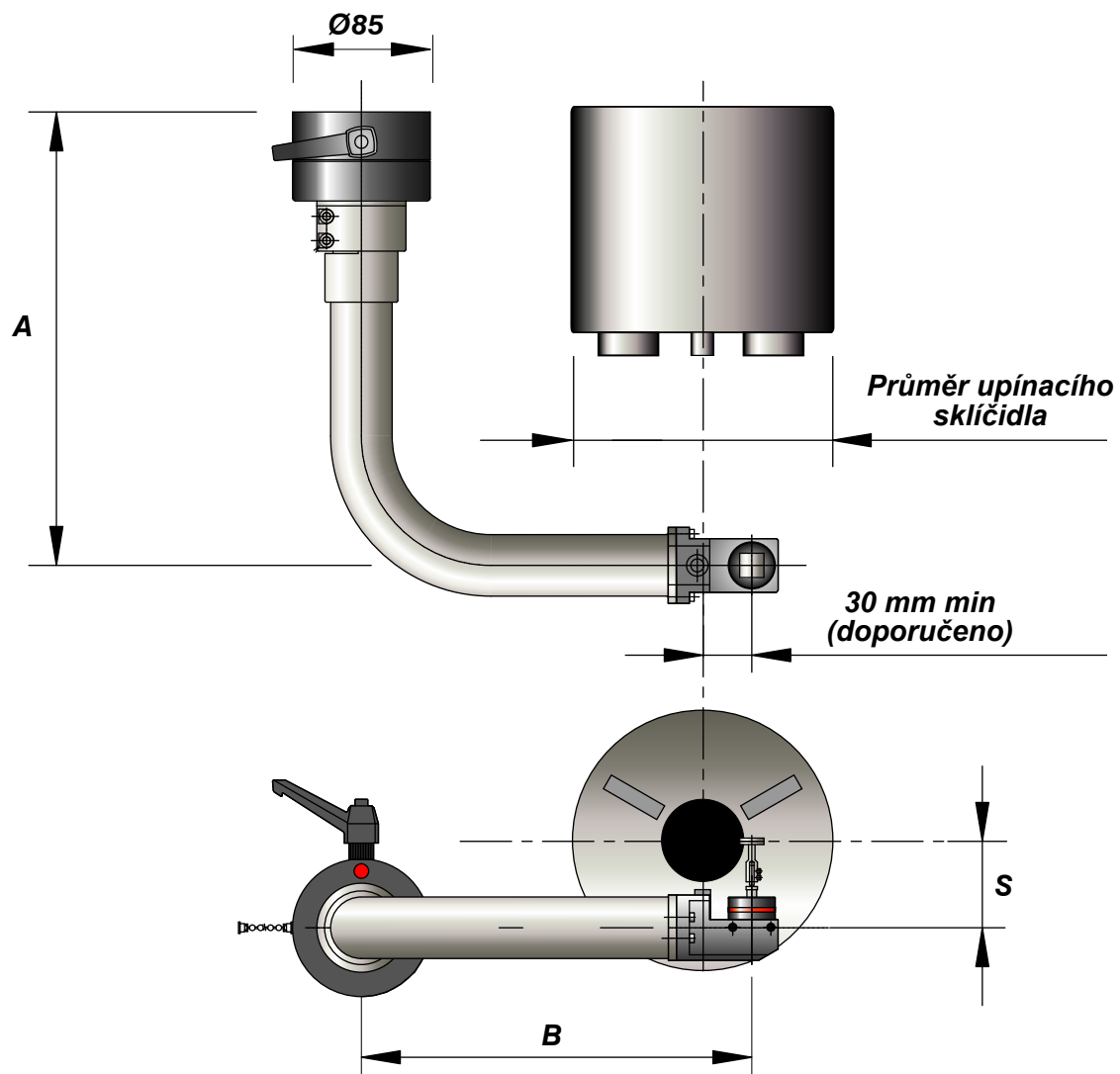
Marposs MIDA Set™ je vybaven LED diodou, která se nachází na držáku snímání měřící hlavy a opticky signalizuje správný dotyk nástroje.

Pro bezpečnou výměnu signálů mezi CNC řízením a spínací měřící hlavou je využíváno elektronické rozhraní řady E32A Lite.

Výhody

- Drastické zkrácení doby pro seřízení nástrojů v porovnání s běžnými metodami (měřící řez atd.)
- Vysoká přesnost a spolehlivost při zjišťování souřadnic nástrojů
- Zamezení možných chyb obsluhy při ručním zadávání souřadnic do CNC
- Kompenzace eventuálních teplotních odchylek stroje na základě kalibračních cyklů
- Jednoduché a spolehlivé cykly pro kvalifikaci nástrojů, které jsou podporovány odpovídajícím měřícím softwarem v CNC řízení stroje

Standardní aplikace - rozměry



Průměr upínacího sklíčka [inch]	Rozměry nástroje [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]
6	16	250	211	36
	20			41
	25			51
	32			56
8	16	280	241	36
	20			41
	25			51
10	16	325	290	36
	20			41
	25			51
	32			56
12	16	355	290	36
	20			41
	25			51
	32			56
	40			61
	50			71

Průměr upínacího sklíčka [inch]	Rozměry nástroje [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]
15	20	455	335	41
	25			51
	32			56
	40			61
	50			71
18	25	510	375	51
	32			56
	40			61
	50			71
24	25	580	450	51
	32			56
	40			61
	50			71

Standardní aplikace

		SESTAVA MIDA SET							
		Katalogové číslo 0244390xxx (xxx viz. tabulka)							
		Rozměry nástrojů						A [mm]	B [mm]
		16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm		
Průměr upínacího sklíčidla	6"	010	020	030	040			250	211
	8"	110	120	130	140			280	241
	10"	210	220	230	240	250		325	290
	12"	310	320	330	340	350	360	355	290
	15"		420	430	440	450	460	455	355
	18"			530	540	550	560	510	375
	24"			630	640	650	660	580	450
S [mm]		36	41	51	56	61	71		

Složení sestavy

Rameno + spínací měřicí hlava



Měřicí dotek + ochranný mezičlen



Sada klíčů



Návod k obsluze



Příslušenství

Základna + připojovací kabel



MIDA SET základna

Výstup kabelu axiální	0248200010
Výstup kabelu radiální	3948200300

Parkovací základna



Parkovací základna pro MIDA SET

2948200090

Rozhraní



E32A Lite

8303322842

Složení sestavy

KOMPLETNÍ APLIKACE		
SESTAVA MIDA SET	ZÁKLADNA	ROZHRANÍ

Technické údaje

Jednotka Mida Set	
Směry dotyku <i>s měřicí hlavou TT30 – osy stroje</i>	$\pm X, \pm Z$
Opakovatelnost pozice <i>Verze pro sklíčidla 6" ± 15"</i>	$2\sigma \leq 5 \mu\text{m}$
Opakovatelnost pozice <i>Verze pro sklíčidla 18" ± 24"</i>	$2\sigma \leq 8 \mu\text{m}$
Druh krytí <i>Základna s ramenem</i>	IP65
Druh krytí <i>Základna s krytem</i>	IP67
Provozní teplota	+5°C ÷ +60°C
Teplota při skladování	-10°C ÷ +70°C

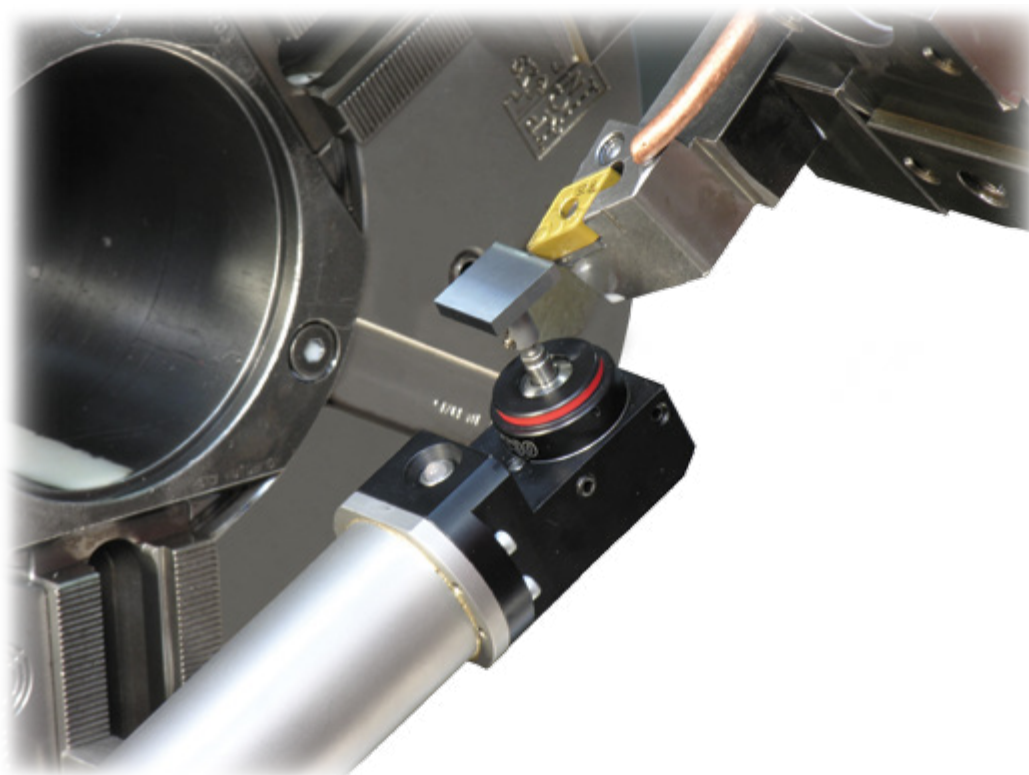
Měřicí hlava TT30	
Měřicí síla <i>X-Z rovina – osy stroje</i>	0,75 ÷ 1,6 N
Měřicí síla <i>Y osa – osa stroje</i>	8,6 N
Přeběh <i>X-Z rovina – osy stroje</i>	9,5 mm
Přeběh <i>Y osa – osa stroje</i>	3,5 mm
Opakovatelnost v jednom směru	$2\sigma \leq 1 \mu\text{m}$
<i>Údaje se vztahují k měřicímu dotyku s délkou 25 mm</i>	

Možnosti

Dle poptávky jsou k dispozici také softwarové pakety pro kontrolu nástrojů na soustruzích, které je možno nainstalovat do většiny běžných CNC řízení.

Na vyžádání nabízíme ještě následující díly:

- Kufr pro uložení měřicího ramene, když není používáno
- Upevňovací základna měřicího ramene ve stroji, když není používáno
- Právě provedení měřicího ramene a základny pro zvláštní použití



www.marposs.com

Požadujete-li kompletní seznam adres, podívejte se laskavě na oficiální internetovou stránku společnosti Marposs.

D6C02001Q0 – Vydáno: 02/2015 – Technický popis je předmětem úprav.
© Copyright 2005-2015 MARPOSS S.p.A. (Itálie) – Všechna práva vyhrazena.

MARPOSS a názvy nebo značky výrobků Marposs zmíněné nebo zobrazené v této publikaci jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami spol. Marposs v USA a v dalších zemích. Práva třetích stran na ochranné známky nebo registrované ochranné známky uvedené v této publikaci, pokud existují, jsou přiznána příslušným vlastníkům.

Společnost Marposs používá jednotný systém pro řízení kvality, pracovního prostředí a bezpečnosti, který byl ověřen certifikáty podle norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Společnost Marposs dále získala oprávnění EAQF 94 a bylo jí přiznáno ocenění Q1.



Stáhněte si poslední verzi tohoto dokumentu