

MT plus

advanced mechatronics

Provoz a údržba permanentní tiskové desky MTplus

Děkujeme vám, že jste si vybrali permanentní tiskovou desku.

Excelentní materiálové vlastnosti permanentní tiskové desky umožňují optimální přilnavost tištěných částí během tisku. Permanentní tisková deska umožňuje tisk na vyhřívané tiskové desce bez použití dalších materiálů.

Montáž

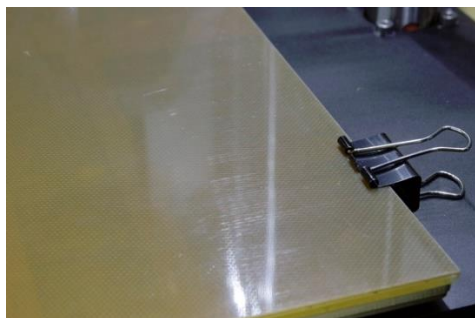
Nejlépe je lepit desku oboustrannou lepicí páskou na plochu nosné spodní konstrukce. Ujistěte se, že je lepidlo dostatečně tepelně odolné (např. 3M 468MP).



Obrázek 1: Montáž s lepicí páskou (3M 468MP)

V případě vyhřívaných lůžek s nízkým homogenním rozložením tepla by měla být mezi topnou částí a permanentní tiskovou deskou instalována vrstva (hliníková deska, skleněná deska, apod.).

Alternativně je možné instalovat permanentní tiskovou desku (hrubou stranou dolů) na vyhřívanou tiskovou desku pomocí svorek („Mauli svorky“ nebo podobné), díky čemuž bude akceptována rozdílná tepelná roztažnost tiskové desky a základové desky ve vytápěném stavu.



Obrázek 2: Upevnění permanentní tiskové desky pomocí kancelářských svorek

MT plus

advanced mechatronics

Teploty tiskové desky

ABS:	85-120°C	HPMC:	40-50°C
PLA:	45-60°C v některých případech 80°C	Laywood:	90-100°C
PMMA:	85-120°C	Igus Tribofilament:	90°C
ASA:	80-110°C		

Po ochlazení se tištěné díly uvolňují samy.

Maximální teplota

Permanentní tisková deska nesmí být zahřáta nad 130° C!

Čistota

Nepracujte s tvrdými ostrými předměty, povrchy by se mohly poškrábat.

Pokud je to nutné, deska by měla být odmaštěna alkoholem.

Čištění acetonem snižuje účinnost na polovinu. To může vést k tomu, že součásti se již neuvolňují z permanentní tiskové desky, a je nutné provést regeneraci.

Regenerace

Čistý alkohol a také aceton vysouší vodu absorbovanou do povrchu, což zvětšuje adhezi a separační funkce může být ztracena. Tento efekt může být také způsoben častým provozem při vysokých teplotách. Desku lze regenerovat opakovaným zpracováním vodou. Držte desku po určitou dobu nad párou nebo ji umyjte teplou vodou (cca 10minut).