

## Přednosti systému ASS

- Snadná montáž bez řezání a vrtání.
- Dosažení libovolného místa na výřezu.
- Dimenzování stavebních prvků podle hmotnosti manipulovaného dílu.
- Opakovaná použitelnost prvků.
- Neustálý vývoj s důrazem na jednoduchost a robustnost.

## Všeobecně

Všechny nabízené prvky lze vzájemně kombinovat a montovat bez použití dalšího spojovacího materiálu. Na uvedených příkladech jsou znázorněny možnosti stavebního systému ASS a jeho jednoduchá montáž.

## 1. Systém pro rychlou výměnu chapadel

Rychloupínací systém pro výměnu manipulačních chapadel je základní prvek, který slouží pro mechanické a pneumatické spojení mezi robotem a chapadlem.

## 2. Montáž dílů

Způsob montáže jednotlivých dílů zajišťuje velkou variabilitu systému. Upínací prvky lze montovat přímo na základnu nebo prostřednictvím hliníkových profilů.

## Velké množství variant

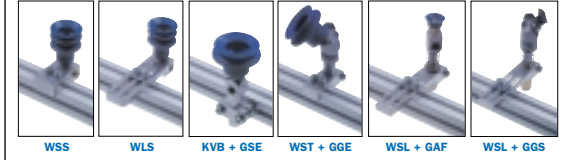
## 3. Spojování profilů

Rychlé a snadné spojování profilů pomocí standardních dílů.



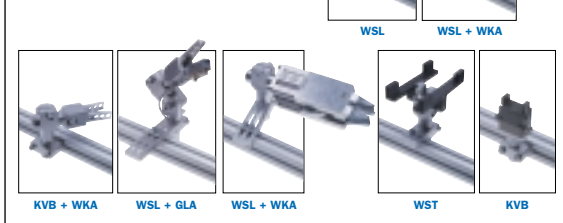
## 4. Upevnění přísavek

Výběr vhodné přísavky a její správné upevnění je důležité pro bezpečné uchopení manipulovaného dílu (např. plastový výřezek, karton, sklo, plech, atd.). Prísavky lze montovat přímo na upevňovací díl nebo na nastavitelné upevňovací rameno (pevné nebo odpružené).



## 5. Pneumatické kleštiny

Používají se především pro uchopení plastových výřezků při manipulaci. Lze je však použít i pro manipulaci s jinými díly.



## 6. Pneumatické upínky

Pro podporu přídržné síly přísavky nebo v případech kdy není možné přísavky použít.



## 7. Kleště na vtoky

Pneumatické kleště pro odstřihávání vtoků plastových dílů lze umístit přímo na manipulační rám nebo do externí odstřihací stanice.



## 8. Speciální prvky

Krátkozdvihový válec pro upínání, speciální válec s přísavkami pro boční uchopení, středící trn z polyamidu pro fixaci a jednotlivé upínací pro manipulaci s textiliemi.



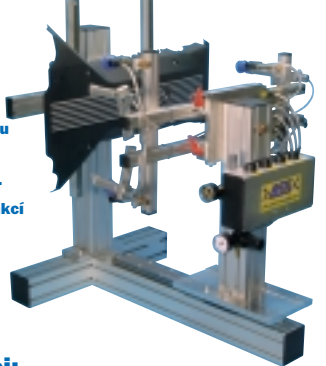
## 9. Elektronika

Kontrola přítomnosti manipulovaného dílu pomocí mechanických nebo optoelektronických snímačů.



## Montážní stojan

- Zajištění přesné polohy dílu a chapadla při montáži.
- Zkrácení přípravných časů.
- Snadná kontrola všech funkcí (mechanické vlastnosti, pneumatika, vakuum).



## Kufr první pomoci

Speciálně vybraný sortiment nejdůležitějších dílů pro stavbu nebo rozšíření manipulačního rámu.



Výhody:  
- Rychlá pomoc.  
- Od spojovacích dílů do šroubení.  
- Přehledně uspořádané.

# Přehled hlavních konstrukčních dílů ASS<sup>®</sup>

## ...více než 800 součástí pro neomezené možnosti použití

<b>Základny</b> <b>Rychloupínací systém pro výměnu manipulačních rámu SWM</b> *příklad objednávky: SWM G-0 	<b>Protikus rychlospojky STN</b> *příklad objednávky: STN 1/8 	<b>Základní deska GPM</b> *příklad objednávky: GPM G-0 	<b>Odpružená základní deska GPG</b> *příklad objednávky: GPG G-1 	<b>Závěsný držák GHV</b> *příklad objednávky: GHV G-0 	<b>Light-profil</b> *příklad objednávky: L - profil 18/10 - 2000 	<b>X-profil</b> *příklad objednávky: X - profil 25/25/25/2000 	<b>J-profil</b> *příklad objednávky: J - profil 40/40/2000 
<b>Koncovka profilu ADK</b> *příklad objednávky: ADK 25/25 X 	<b>Křížová spojovací destička KPL</b> *příklad objednávky: KPL 25 - 25 X 	<b>Křížová spojka KBV</b> *příklad objednávky: KBV 25 - 25 X 	<b>Stupňovitý vrták STB</b> *příklad objednávky: STB MS 	<b>Upevnění pro přísavku WSS</b> *příklad objednávky: WSS 1/8 X 	<b>Upevňovací díl nastavitelný GGS</b> *příklad objednávky: GGS 10 - C - 10 	<b>Ovalná přísavka VSO</b> *příklad objednávky: VSO 5 - 15 	
<b>Upevnění pro přísavku otočné rameno WKA</b> *příklad objednávky: WKA 10 - 30 	<b>Úhlové rameno WKA</b> *příklad objednávky: WKA 10 - 30 	<b>Kloboukové rameno GLA</b> *příklad objednávky: GLA 10 - 30 	<b>Upevňovací rameno GSE</b> *příklad objednávky: GSE 10 - 30 	<b>Otočné upevňovací rameno GGE</b> *příklad objednávky: GGE 10 - 30 	<b>Odpružené upevňovací rameno GAF</b> *příklad objednávky: GAF 10 - C - 10 	<b>Odpružené upevňovací rameno zajištěné proti pootočení GGS</b> *příklad objednávky: GGS 10 - C - 10 	<b>Prísavky</b> 
<b>Křížová upevňovací díl KVB</b> *příklad objednávky: KVB 10 X 	<b>Upevňovací ramena</b> 	<b>Pneumatická klešтина GRZ ...</b> *příklad objednávky: GRZ 20 - 18 C 	<b>Pneumatická klešтина GRZ ... C (se snímačem)</b> *příklad objednávky: GRZ 20 - 18 C 	<b>Paralelní pneumatická klešтина PGR</b> *příklad objednávky: PGR 32 	<b>Pneumatická upínka GRF ... - 95 V</b> *příklad objednávky: GRF 20 - 95 V 	<b>Pneumatická upínka GRF ... - 90 V</b> *příklad objednávky: GRF 20 - 90 V 	
<b>Plochá přísavka VS 1</b> *příklad objednávky: VS 1 - 20 P - B 	<b>Prísavka s krátkým výnosem VS 2</b> *příklad objednávky: VS 2 - 20 P - B 	<b>Prísavka s dlouhým výnosem VS 3</b> *příklad objednávky: VS 3 - 20 P - B 	<b>Pneumatická klešтина GRZ ... A (pro montáž čelisti)</b> *příklad objednávky: GRZ 10 - 10 A 	<b>Pneumatická klešтина GRZ 32</b> *příklad objednávky: GRZ 32 	<b>Upevňovací adaptér ADG</b> *příklad objednávky: ADG 14 - 25 	<b>Pneumatická upínka GRF ... - 35 V</b> *příklad objednávky: GRF 20 - 35 V 	<b>Pneumatická upínka GRW ... - 35 V</b> *příklad objednávky: GRW 20 - 35 V 
<b>Středící díl ZTS (pro GRF...95V)</b> *příklad objednávky: ZTS 20 	<b>Středící trn ZTB</b> *příklad objednávky: ZTB 20 	<b>Pneum. klešťa se zdvihem ASZ - ME</b> *příklad objednávky: ASZ - ME - 3 	<b>Upevňovací adaptér ASZ - HP</b> *příklad objednávky: ASZ - HP 3/5/10 	<b>Pneumatické klešťa ASZ</b> *příklad objednávky: ASZ 10 A 	<b>Držák pneumatických kleští ASZ - HS</b> *příklad objednávky: ASZ - HS 20 	<b>Krátkozdvihový válec KHZ</b> *příklad objednávky: KHZ 12 - 5 - D - A 	<b>Válec s vedením SZD</b> *příklad objednávky: SZD 12 - 10 A 
<b>Doraz ANS (pro GRF...90V)</b> *příklad objednávky: ANS 20 	<b>Prodlužovací nástavec VLR</b> *příklad objednávky: VLR 14 - 40 	<b>Klešťa na vtoky</b> 	<b>Držák vtoku ASZ - AH</b> *příklad objednávky: ASZ - AH 20 	<b>Držák pneumatických kleští ASZ - KS</b> *příklad objednávky: ASZ - KS 10 	<b>Válce</b> 	<b>Válec s vedením SZD</b> *příklad objednávky: SZD 12 - 10 A 	
<b>Držák válce GAZ</b> *příklad objednávky: GAZ 12 - 10 - 30 	<b>Přítlačná destička DPL</b> *příklad objednávky: DPL 25 - 5 	<b>Snímač dílu LES 5 + GGE 14...F</b> *příklad objednávky: LES 5 (GGE 14...F objednat zvlášť) 	<b>Reléová deska RPL</b> *příklad objednávky: RPL 2 	<b>Propojovací skříňka KK</b> *příklad objednávky: KK 1 	<b>Ejektory VAE 10 + VAE 20</b> *příklad objednávky: VAE 10 	<b>Rozvodný blok VTB</b> *příklad objednávky: VTB 1/4 X 	<b>Nástrčné šroubení přímé STA</b> *příklad objednávky: STA 4 
<b>Adaptér pro krátkozdvihový válec ADZ</b> *příklad objednávky: ADZ 20 - 20 	<b>Elektronika</b> 	<b>Snímač dílu LRS 18 konektory KG 18 / KW 18</b> *příklad objednávky: LRS 18 	<b>Snímač dílu LRS 18 konektory KG 18 / KW 18</b> *příklad objednávky: LRS 18 	<b>Snímač dílu LRS 18 konektory KG 18 / KW 18</b> *příklad objednávky: LRS 18 	<b>Nástrčné šroubení úhlové</b> *příklad objednávky: QSL - 1/8 - 4 	<b>Nástrčné šroubení úhlové</b> *příklad objednávky: QSL - 1/8 - 4 	