



Energie- und Umweltinitiative

Zeiteinsparungen

- Erhöhung der Maschinenhauptzeiten durch Optimierung der Werkzeugwechselzeit
- Reduktion der Maschinenzeit pro Stück
→ Maschine arbeitet insgesamt effizienter
- Reduktion der Nebenzeiten durch kurze Werkzeugbereitstellungszeit



Intelligente Standby-Konzepte

- Über Absolutwertgeber ist die Position jederzeit eindeutig definiert
- Bei Horizontal-Magazinen wird keine Energie im Standby benötigt
- Bei Vertikal-Magazinen wird nur geringfügige elektrische Energie zur Haltekraft bei einseitiger Beladung benötigt

Ohne Hydraulik

- Keine Hydraulikaggregate erforderlich
- Keine Leckage der Hydraulik

Geringe Antriebsleistung

- Reduzierter Energiebedarf
- Einsatz von Energiesparmotoren
- Geringe Anfahrtsleistung

Minimierung von Reibung

- Minimierung der Gleitreibung
- Einsatz von Kunststoffrollen

Gewichtsoptimiert

- Auswahl von gewichtsarmen Werkstoffen

Wartungsarm

Auswahl von umweltschonenden Materialien

- Verwendung von Materialien wie Aluminium, Guss etc.
- Umweltbewusste Herstellung
- Werkstoffe recyclebar
- Langlebig
- Verschleißarm (Kein bzw. minimaler Ersatzteilbedarf)



Werkzeugwechselsysteme
Bausteine der Automation