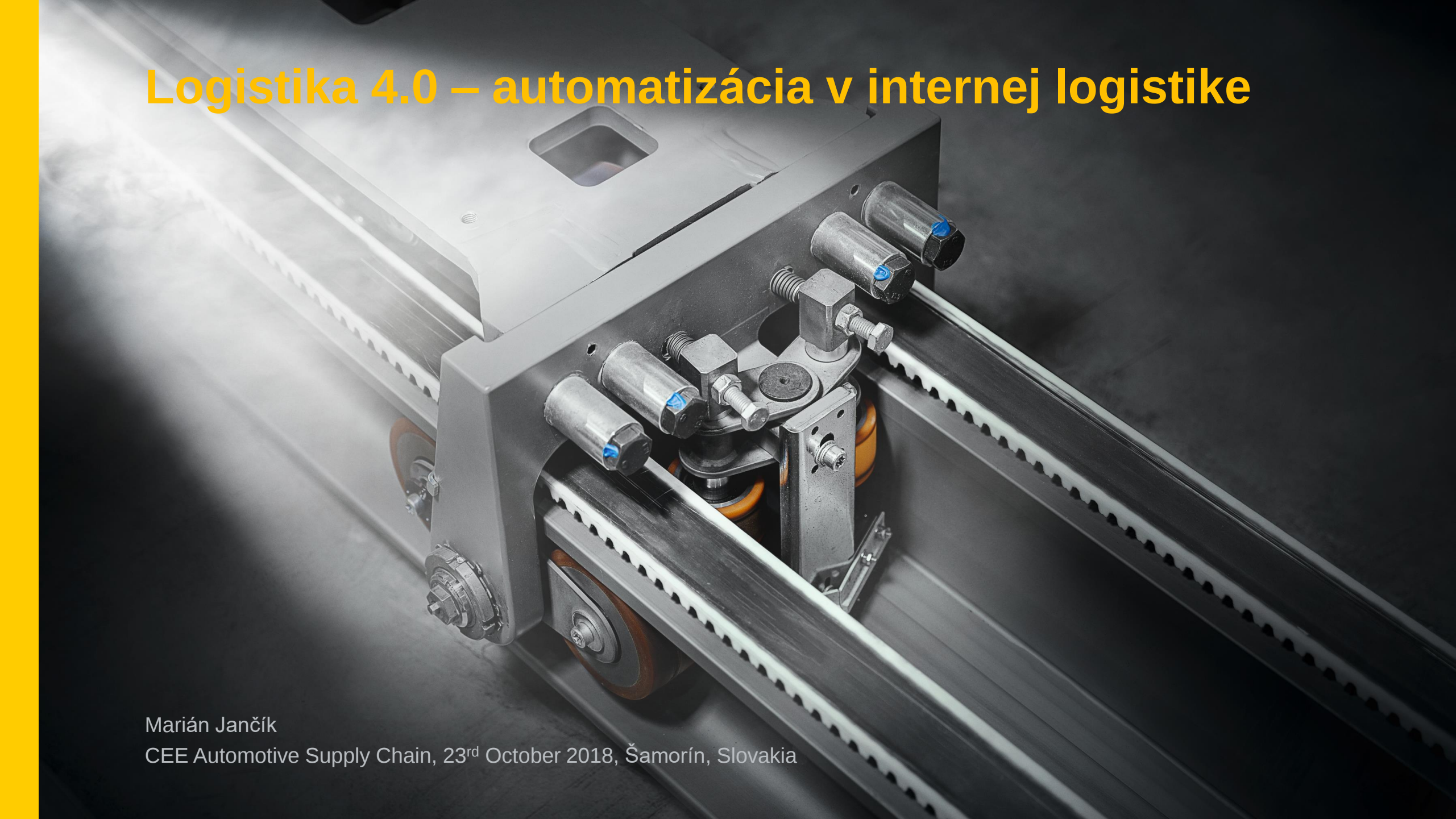


Logistika 4.0 – automatizácia v internej logistike



Marián Jančík

CEE Automotive Supply Chain, 23rd October 2018, Šamorín, Slovakia

Témy týchto dní...

**NOVÉ ZDROJE
ENERGIE**

LI-ION
technológia



AUTOMATIZÁCIA



Automatizácia

- Pre firmy každej veľkosti
- Pre nepretržité, opakujúce sa prepravné a skladové úlohy (vo viac zmennej, alebo nepretržitej prevádzke)
- Pre výrobné odvetvie
- Vedúce postavenie: automobilový priemysel
- Pre: riadené procesy, štandardizované prepravované a skladované jednotky v dobre zorganizovanej operatíve
- Ekonomická návratnosť môže byť nižšia ako 3 roky

1

Automatické riešenia

14 m
13 m
12 m
11 m
10 m

Automatizácia - AGV



Preprava a manipulácia



Zaskladňovanie v úzkych uličkách

Automatizácia

AGV – implementácia na Slovensku



Automatizácia

AGV – implementácia na Slovensku



Automatizácia

AGV – implementácia na Slovensku



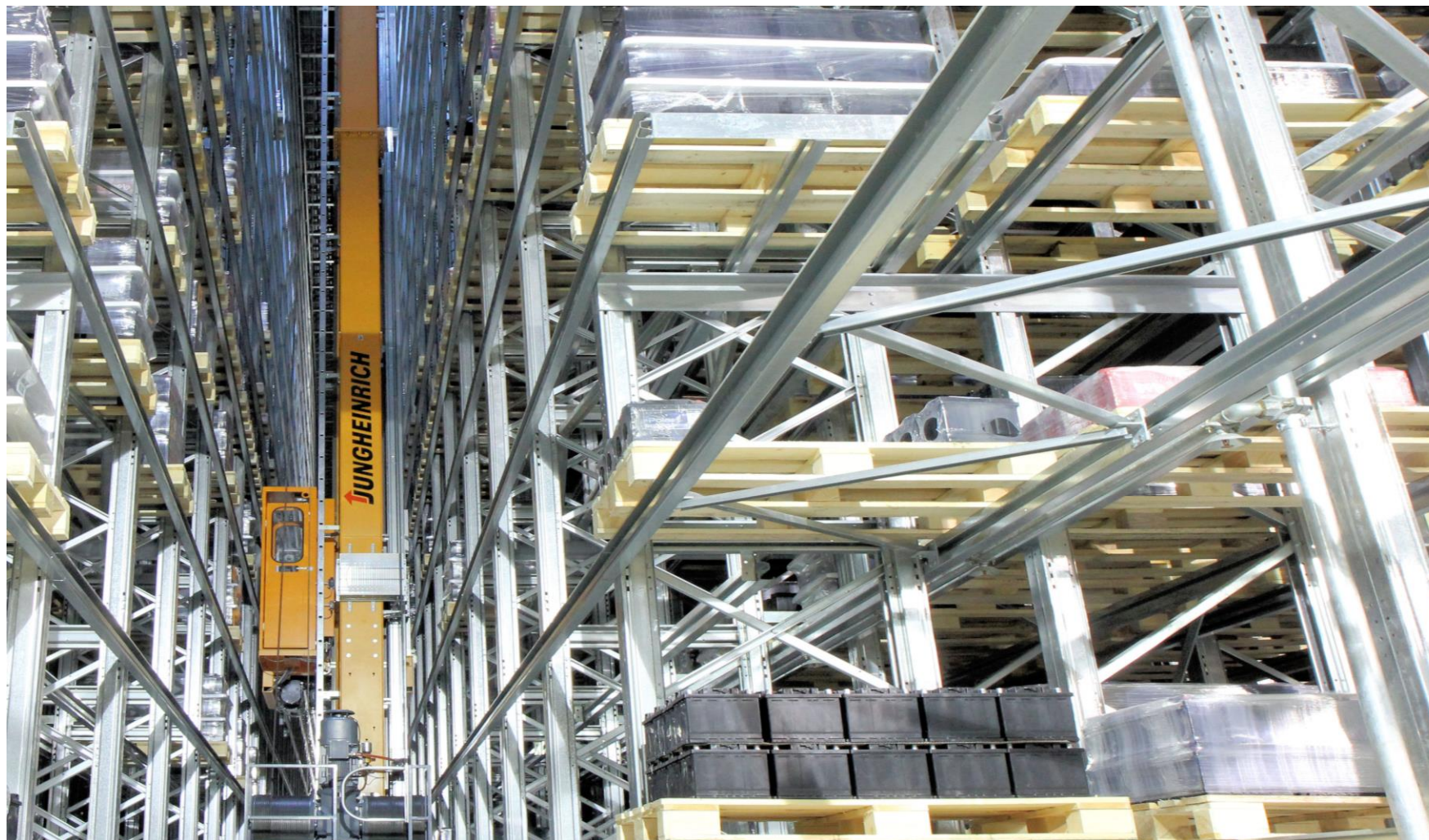
Automatizácia

AGV – implementácia na Slovensku



Automatizácia

Plne automatizované sklady



Automatizácia

Plne automatizované sklady

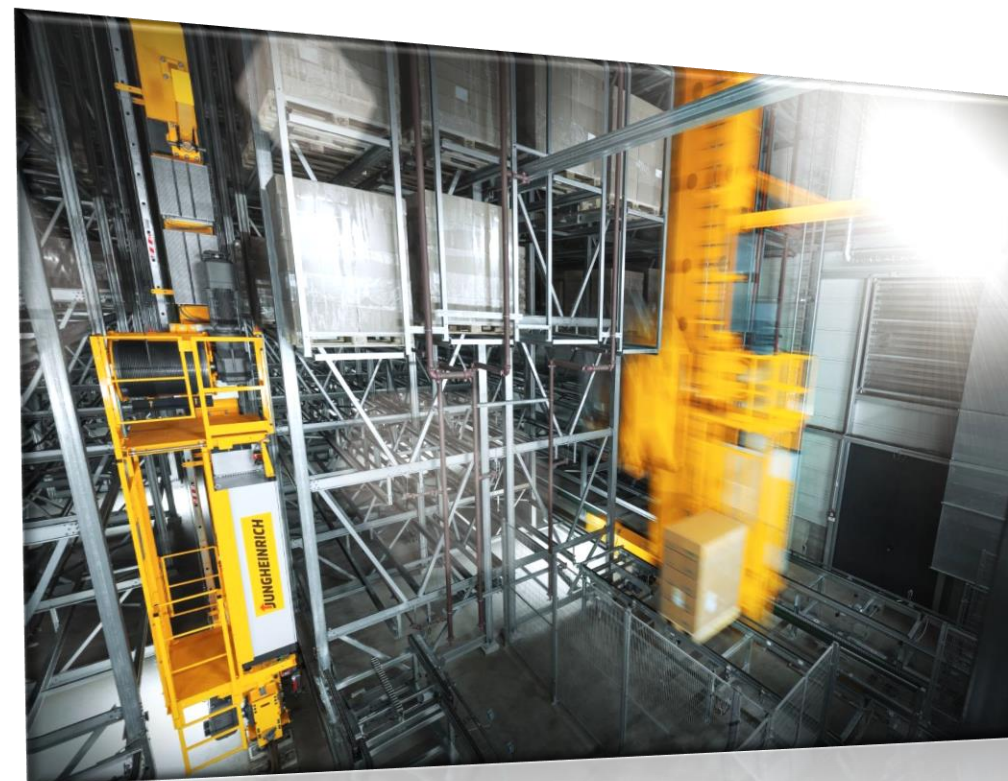
- Maximalizácia využitia dostupnej plochy, až do výšky 45m
- Goods to person systém
- Tok riadený systémom zákazníka
- Eliminácia inventúrnych strát

Automatizácia

Plne automatizované sklady



Drobný tovar/materiál



Paletový tovar/materiál

2 Polautomatizované riešenia



Vychystávací vozík na „dial’kové ovládanie“ (easy PILOT)



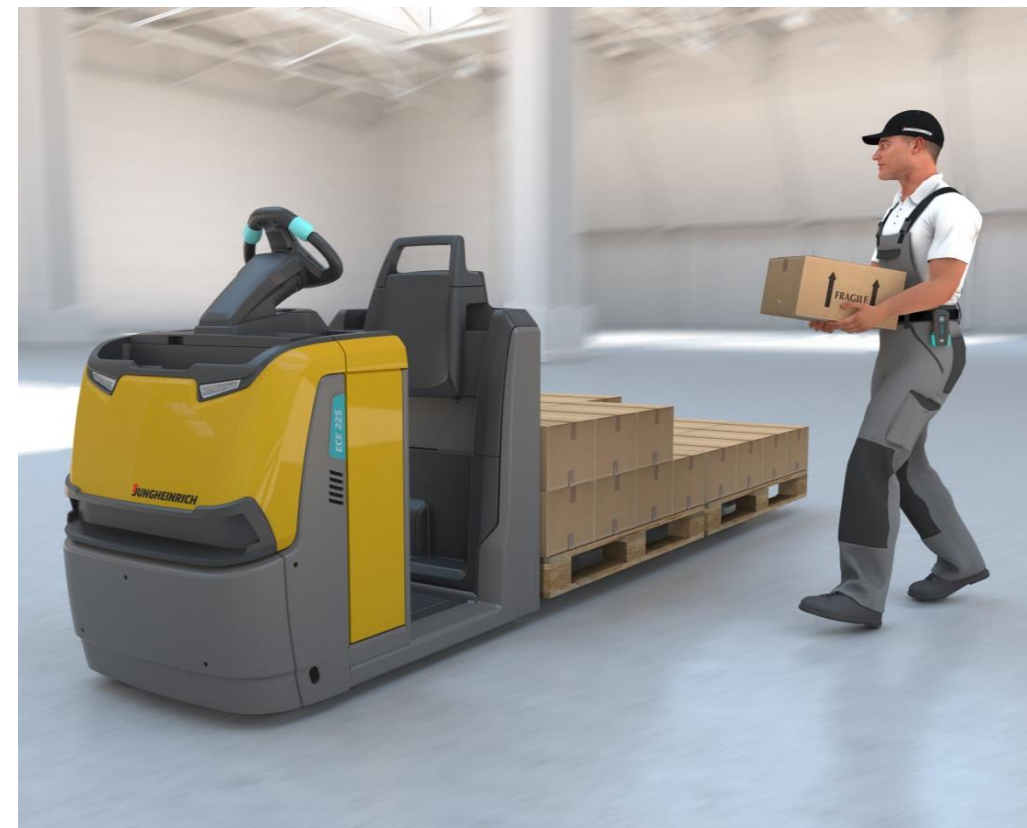
PoloAutomatizácia

Ovládanie na diaľku

Výhody:

- Zvýšenie výkonnosti
- Odbremenenie vodiča

Komplexný systém v jednom



PoloAutomatizácia

Ovládanie na diaľku

- Bezpečná laserová navigácia vo vychystávacej uličke
- Jednoduché NFC-párovanie medzi vozíkom a ovládacou jednotkou
- Intuitívne diaľkové ovládanie s G-Senzorom a voliteľnými ovládacími klávesmi
- Individuálne nastaviteľné jazdné dráhy



PoloAutomatizácia

Skladová navigácia

- Vodič dáva podnet k jazde
- Systém naviguje vozík k cieľu, automaticky ovláda zdvíhačku
- Určenie polohy vozíka pomocou RFID v podlahe

- ✓ Najvhodnejšia trasa
- ✓ Úspora času
- ✓ Úspora energie



 ***JUNGHEINRICH***