

WeASSIST



OPTIMALIZÁCIA PROCESOV ZA JEDNU MINÚTU

**HARDVÉR A SOFTVÉR
PRE OPTIMALIZÁCIU PROCESOV**

**PLUG & PLAY.
VYLEPŠENIE EXISTUJÚCEHO SYSTÉMU.
ŠKÁLOVATEĽNÉ.**

 **WERMA**[®]

www.werma.com

CHCETE...

» ÚPLNÝ PREHĽAD VŠETKÝCH STROJOV A PRACOVISK?

» OKAMŽITÉ INFORMÁCIE O PORUCHÁCH, VÝPADKOV A PREKÁŽKACH?

» JEDNODUCHÉ RIEŠENIE, KTORÉ SA RÝCHLO INŠTALUJE?

Potom je **WeASSIST** perfektným riešením na pohodlné sledovanie vašich údajov a procesov na strojoch a pracoviskách – individuálne konfigurovateľné, ľahko nastaviteľné.

WeASSIST.....



NIE STE SAMI, KTO MÁ PROBLÉMY VO VAŠEJ PRODUKCII... MOŽNO VÁM ZNEJÚ NASLEDUJÚCE SITUÁCIE POZNÁME?

» Máte manuálne pracoviská a často máte problémy so zabezpečením plynulého prísunu materiálu alebo s včasným zaznamenaním porúch.

» Chcete analyzovať rôzne kľúčové ukazovatele vašej výroby a odvodiť zlepšenia? Napríklad pomocou analýzy OEE získate cenné informácie o výkone vašich výrobných systémoch.

» Máte množstvo rôznych strojov a nemáte úplný prehľad o prevádzkových časoch a stavoch.

» Máte heterogénny strojový park a nemáte úplný prehľad o prevádzkových časoch a stavoch.

» Chcete riešenie zamerané na budúcnosť a rozšíriteľné – bez nutnosti obrovských investícií.

V tom prípade je **WeASSIST** štíhlym a pohodlným riešením, ktoré vám umožní sledovať vaše údaje a procesy na strojoch a pracoviskách – individuálne prispôsobiteľné, ľahko nastaviteľné, ľahko rozširovateľné, okamžite implementovateľné.



WeASSIST:

OPTIMALIZÁCIA PROCESU ZA JEDNU MINÚTU

od manuálnych
pracovných staníc až
po plne
automatizované



či už ide o jednotnú
alebo rôznorodú
zostavu strojov



Modernizácia: aj
staršie stroje je
možné bez
problémov
integrovat'



zachytávanie
individuálnych
údajov a stavov



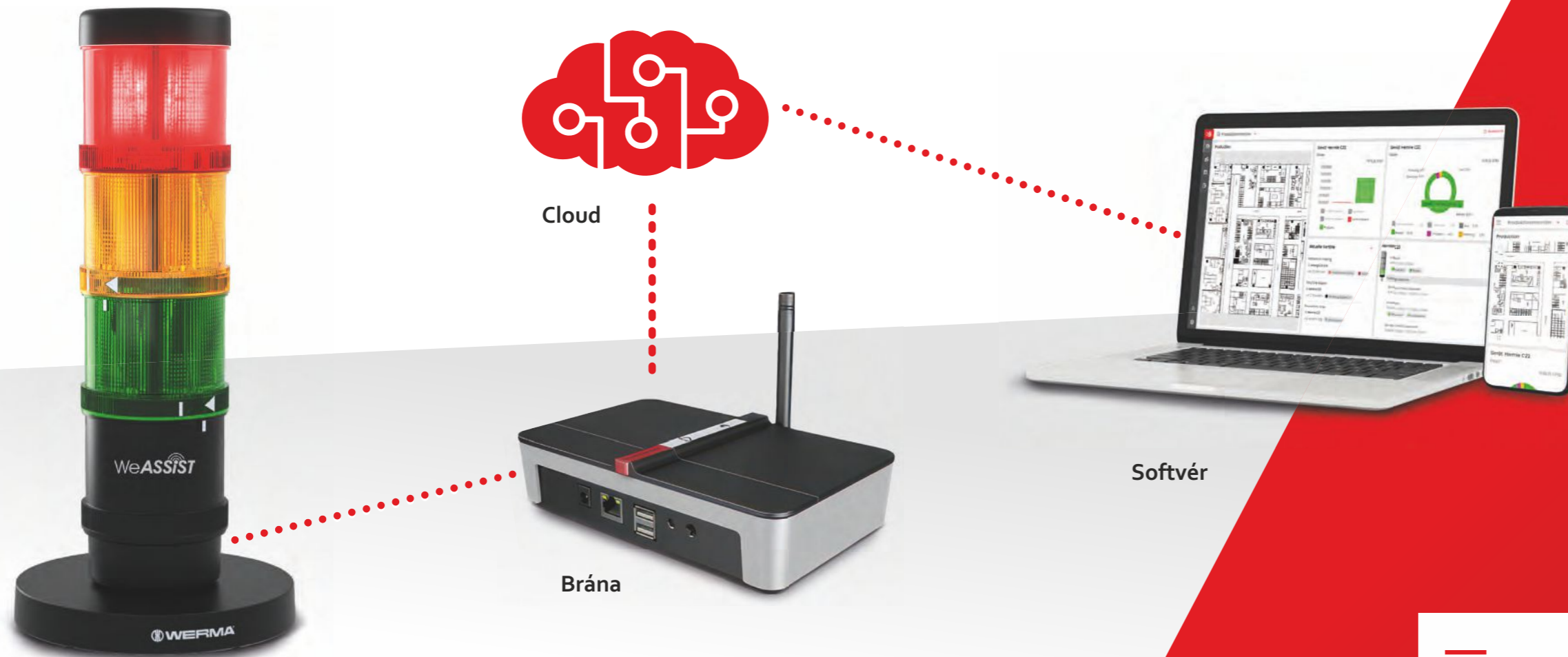
hardvér a softvér z
jedného zdroja



rýchla a jednoduchá
inštalácia s Plug &
Play



ČO JE WeASSIST?



Signálna veža
vrátane vysielача/prijímača

VEĽMI JEDNODUCHÁ MONTÁŽ:

» spoločným rozhraním
je signálna veža

» bez zásahu do IT
infraštruktúry

» vďaka modulárnemu
dizajnu je možné ho
dodatočne namontovať a
rozšíriť

» bezdrôtový: eliminuje
potrebu kabeláže

VÝHODY

všetky údaje sú
dostupné kedykoľvek
a kdekoľvek vďaka
cloudu



optimalizácia
procesov sa dá trvalo
odvodiť z analýz



riadiace panely,
svetelné obrázky a
ďalšie funkcie sa dajú
individuálne
navrhnuť



rozsiahle
odbrevenie vášho
IT



úplná
transparentnosť vo
výrobe a logistike
možná



rýchla a jednoduchá
inštalácia s Plug &
Play



WeASSIST MODULY



WeASSIST HARDVÉR

VYSIELAČ (TRANSCIVER)

- » 1 vysieláč/prijímač na každom stroji alebo pracovisku
- » Možnosť dodatočnej montáže do modulárnych signálnych stožiarov WERMA
- » Signály 24 V ako indikácia stavu
- » Frekvencia ISM: 868 alebo 921 MHz
- » Rádiový dosah: až 300 m (voľné pole)
- » Funkcia opakovača (dosah až 900 m)
- » Komunikácia cez rádiové spojenie s bránou



BRÁNA (PRÍJÍMAČ)

- » Prijíma signály zo všetkých vysieláčov/prijímačov
- » Nadväzuje pripojenie k cloudu Azure
- » Komunikácia cez Ethernet so softvérom **WeASSIST**

WeASSIST SOFTVÉR

- » Webový softvér - nie je potrebná inštalácia
- » Vysoko prispôsobiteľné používateľské rozhranie
- » Prístup k celému riešeniu nezávislý od lokality
- » Prístupné cez akékoľvek mobilné zariadenie (internetový prehliadač)
- » Aktívne push notifikácie v prípade problémov, porúch atď.



WeASSIST APLIKÁCIA

- » Dostupná aplikácia pre operačné systémy iOS a Android
- » Plná škála funkcií
- » Plná transparentnosť z akéhokoľvek miesta
- » Aktívne push upozornenie v prípade problémov, porúch atď.



WeASSIST CLOUD



- » Azure Cloud od spoločnosti Microsoft
- » Webové riešenie, nie je potrebná lokálna inštalácia
- » Riešenie typu Software as a Service (SaaS)
 - Automatické poskytovanie aktualizácií
 - Prevádzka riešenia spoločnosťou WERMA
- » Žiaden softvérový projekt – plug & play



Štartovacia SADA

OBSAH:

- 1 brána
- 1 signálna veža plus vysieláč/prijímač a AndonCONTROL pre manuálne testovanie
- 1 terminálový prvok pre integráciu do strojov

ZAČNITE IHNEĎ!

INFORMUJTE SA TERAZ

SUPPORT@WERMA.COM

OBJEDNAJTE SI PRIAMO



WeASSIST - IDEÁLNE PRE VAŠU VÝROBU A LOGISTIKU

Transceivery a Andon boxy hlásia stav strojov a pracovísk priamo do softvéru prostredníctvom brány. Problémy sú okamžite viditeľné a na základe analýz je možné trvalo optimalizovať procesy – optimalizácia procesov nikdy nebola taká jednoduchá.

WeASSIST Brána

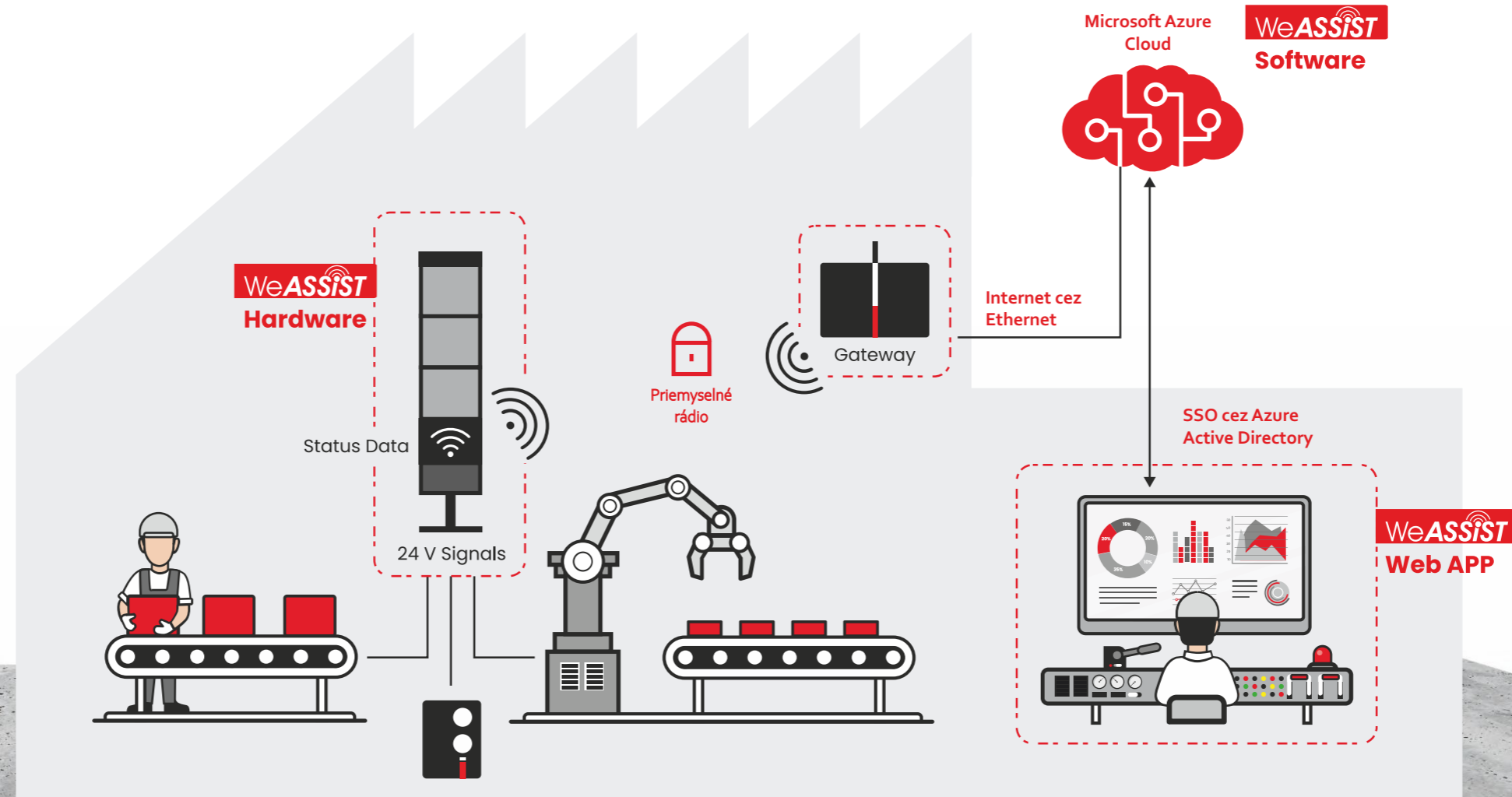
Brána prijíma stav všetkých vysieláčov a prijímačov na mieste prostredníctvom rádia a odosiela ich do softvéru **WeASSIST** (Microsoft Azure Cloud) cez Ethernet.

Werma signálne veže a WeASSIST transceivery

24 V signály zo strojov alebo ručných pracovísk indikujú stav na signálnej veži a prenášajú tento stav do brány prostredníctvom rádia pomocou integrovaného transceiveru (vysielača a prijímača).

Čo môžete jednoducho vidieť s WeASSIST:

- » Čísla jednotiek
- » Poruchy/chyby
- » Dopĺňanie materiálu
- » Časy cyklov
- » Zber údajov o strojoch
- » Stanovenie kľúčových výrobných ukazovateľov (vrátane OEE)
- » atď.



WeASSIST SOFTVÉR

Softvér založený na cloude zobrazuje stav strojov a pracovísk prostredníctvom individuálnych riadiacich panelov – ľahko voliteľných ako platforma bez kódovania. K vašim výrobným údajom a analýzám máte prístup prostredníctvom akéhokoľvek zariadenia (prostredníctvom prehliadača alebo pre mobilné zariadenia prostredníctvom aplikácie pre iOS a Android). Active Directory tiež umožňuje, aby ste mali centrálnu overovanie a autorizáciu naďalej vo svojich rukách.

OPTIMALIZÁCIA PROCESOV PROSTREDNÍCTVOM INDIVIDUÁLNYCH DASHBOARDOV



FLEXIBILITA

- » Webové a aplikačné - dostupné a prístupné všade
- » Jednoduché prispôsobenie
- » Vytvorenie individuálnych dashboardov s widgetmi
- » Push notifikácie
- » Správa používateľov

RÝCHLOSŤ

- » Priama identifikácia prerušení a plytvania
- » Skrátenie reakčných časov
- » Skrátenie doby nastavovania a prestojov
- » Rýchle vyžiadanie pomoci alebo materiálu

DOKUMENTÁCIA A ANALÝZA

- » Identifikácia a analýza plytvania a úzkych miest
- » Odvodenie optimalizačných potenciálov a opatrení
- » Analýza pracovných hodín alebo časových modelov

TRANSPARENTNOSŤ

- » Individuálne dashboardy s widgetmi
- » Celá výroba na prvý pohľad
- » Zobrazenie a analýza stavu
- » Stav objednávky a počítacie jednotky

WeASSIST PPRÍKLAD NÁKLADOV

10 STROJE A PRACOVNÉ STANICE



OBSAHUJE:

- 1x brána
- 10x integrovaný hardvér
- 3x používateľský profil

JEDNORAZOVÉ NÁKLADY:

od 5 000 EUR

MESAČNÉ NÁKLADY:

od 150 EUR/mesiac.

25 STROJE A PRACOVNÉ STANICE



OBSAHUJE:

- 1x brána
- 25x integrovaný hardvér
- 5x používateľský profil

JEDNORAZOVÉ NÁKLADY:

od 10 000 EUR

MESAČNÉ NÁKLADY:

od 200 EUR/mesačne.

35 STROJE A PRACOVNÉ STANICE



OBSAHUJE:

- 1x brána
- 35x integrovaný hardvér
- 10x používateľský profil

JEDNORAZOVÉ NÁKLADY:

od 20 000 EUR

MESAČNÉ NÁKLADY:

od 750 EUR/mesačne.

ONLINE KALKULAČKA NÁKLADOV

Vypočítajte si teraz nákladovú
výhodnosť používania WeASSIST:

VYPOČÍTAJTE
TERAZ



**ZAČNITE
TERAZ!**

NAŠE REFERENCIE

SYSTÉMOVÉ RIEŠENIA OD SPOLOČNOSTI WERMA ÚSPEŠNE V POUŽITÍ:

- » Koncoví používatelia (ktorí používajú mnoho rôznych strojov alebo ručných pracovísk)
- » Dodávatelia automobilového priemyslu
- » Baliace linky
- » Logistické centrá
- » Spoločnosti s montážnou linkovou výrobou
- » Kovovýroba
- » Spracovanie vstrekovaním
- » Strojárstvo
- » Elektrotechnický priemysel

VO VIAC AKO
4 000 OBLASTIACH
POUŽITIA

S VIAC AKO 1 000
ZÁKAZNÍKMI



hansgrohe



SIEMENS

KÄRCHER

SCHAEFFLER

VŠETKO NA OČI. VŠETKO POD KONTROLOU.

DIGITÁLNY DVOJČIATKO

Transceivery **WeASSIST** prijímajú 24 V signály zo signálnych veží WERMA a prenášajú ich rádiovým spôsobom do brány **WeASSIST**. Centrálna brána **WeASSIST** prijíma rádiové stavy všetkých transceiverov **WeASSIST** na mieste (všetkých strojov a pracovísk) a odosiela ich do cloudu **WeASSIST** Azure. Cloudový softvér **WeASSIST** zobrazuje všetky stavy strojov a pracovísk prostredníctvom individuálnych riadiacich panelov.



ANALÝZA STAVU

Analýza stavu strojov pomáha zvýšiť dostupnosť zariadení, znížiť náklady na údržbu a zlepšiť produktivitu. V softvéri **WeASSIST** môžete individuálne definovať kategórie, ktoré chcete analyzovať (napr. stav, produktivita alebo materiál). Na analýzu stavov sa pre každú kategóriu ukladajú charakteristiky (v príklade kategórie „Stav“ sú to charakteristiky „Pripravené na prevádzku“ alebo „Porucha“).



ZAZNAMENANIE PRÍČIN PORÚCH

Analýza príčin porúch má za cieľ minimalizovať najmä opakujúce sa problémy, zlepšiť kvalitu výrobkov a skrátiť prestoje. Definujte typické príčiny (napr. chýbajúce komponenty, výpadok napájania alebo výmena nástroja) a jednoducho ich uložte pre prípad, že sa znovu vyskytnú. Pomocou rôznych správ je možné tieto poruchy zoradiť napríklad podľa trvania a frekvencie. To vám umožní identifikovať najväčší potenciál optimalizácie vašej výroby.



URČENIE CELKOVEJ ÚČINNOSTI ZARIADENÍ (OEE)

S **WeASSIST** je možné spoľahlivo určiť celkovú efektívnosť zariadenia (OEE). Tento kľúčový ukazovateľ pomáha znižovať prestoje a tým zvyšovať produktivitu a ziskovosť výrobných závodov.

- » Určenie skutočnej dostupnosti strojov a zariadení vo vzťahu k plánovanej dostupnosti/plánovanej dobe prevádzky.
- » Pomocou funkcie počítania transceiveru **WeASSIST** zaznamenávajú výrobnú kapacitu výrobných závodov a porovnávajú ju s cieľovými špecifikáciami. To je možné vykonať vo vzťahu k výrobnej objednávke, stroju alebo skupine strojov.
- » Indikátory kvality je možné zaznamenať a zohľadniť počítaním dobrých a zlých dielov.
- » Neustálym zaznamenávaním dostupnosti, výkonu a ukazovateľov kvality je možné určiť celkovú efektívnosť zariadenia (OEE) a rozčleniť ju na jednotlivé stroje, výrobné linky alebo skupiny strojov.



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Str. 15
D - 78604 Rietheim - Weilheim
Phone + 49 74 24 95 57- 0 | Fax + 49 74 24 95 57- 44
www.werma.com | info@werma.com

Distribútor pre SR

amicus

Amicus SK, s.r.o.
Koreszkova 9, 90901 Skalica
T +491 (0) 903 517 676
+421 (0) 34 664 86 44
amicus@amicussk.sk | www.amicussk.sk

