

**PROTOŽE NUTNOST  
SERVISNÍHO  
ZÁSAHU P IJDE  
VŽDY V NEJMÉN  
VHODNOU DOBU...**





# Quad-Power®

# Vývoj



# 1

Vroubkování → ohebnost

# 2

Broušení → klidný chod

Quad-Power®

3

EPDM → teplota

Quad-Power®

4

*SERVICE FREE*



QUAD-POWER® 4 SERVICE FREE  
QUAD-POWER® 4 SERVICE FREE

Other...  
Size...  
CV & Speed...  
Scale...  
Country...





## Quad-Power<sup>®</sup> 4



- › Polyesterový kord s min. protažením
- › Nová generace EPDM gummy
- › Modrá adhezční vrstva
- › Optimalizované vroubkování



# Quad-Power<sup>®</sup> 4

## › Quad-Power<sup>®</sup> 4 **jednotlivé emeny**

- Pro ISO/DIN and RMA klínové emenice
  - profil: XPZ/3VX – XPA – XPB/5VX - XPC
- **UNISSET** sadování
- Rozsah délek(mm.)
  - XPZ: 600 – 3.550
  - XPA: 690 – 4.000
  - XPB: 1.000 – 5.070
  - XPC: 1.900 – 5.000
- Všechny emeny ze skladu





# Quad-Power<sup>®</sup> 4

## › Quad-Power<sup>®</sup> 4 **PowerBand<sup>®</sup>**

- Pro ISO/DIN klínové emenice: profil: XPZ – XPA – XPB
- Pro RMA klínové emenice: profil: 3VX – 5VX

– **UNISSET** sadování

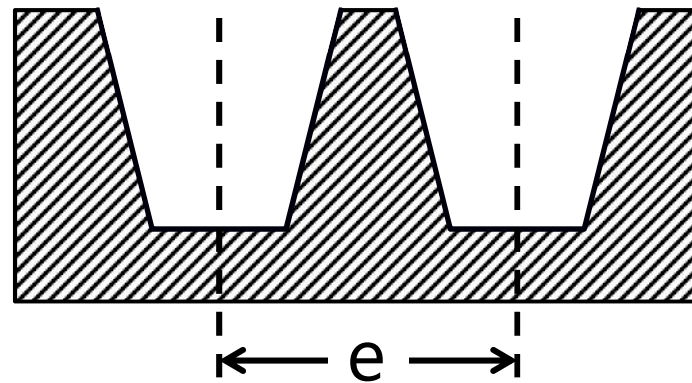
– Počet klín / rozsah délek (mm.)

- XPZ: 2 – 3 – 4 / 800 – 3.550
- XPA: 2 – 3 / 800 – 4.000
- XPB: 2 – 3 / 1.250 – 4.750
  
- 3VX (\*): 2 → 22 / 635 – 3.555
- 5VX (\*): 2 → 12 / 1.270 – 5.080



# Quad-Power<sup>®</sup> 4

## › Quad-Power<sup>®</sup> 4 **PowerBand<sup>®</sup>**



Vzdálenost klín			
ISO Standard		RMA standard	
Profil	e (mm.)	Profil	e (mm.)
XPZ	12,00	3VX	10,32
XPA	15,00		
XPB	19,00	5VX	17,46

Branding



# Quad-Power<sup>®</sup> 4

› Základní potisk

Gates  
logo

Vlastnosti



Obchodní jméno

P vod



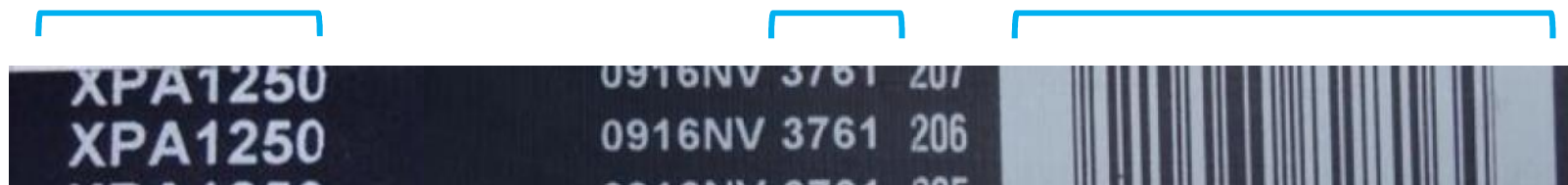
# Quad-Power<sup>®</sup> 4

› Potisk dle rozměrů :

Profil: XPA  
délka (mm.): 1.250

Výrobní  
dávka

EAN árový kód



Kód: 0916NV  
09: týden 9  
16: rok 2016  
NV: výrobní závod  
Nevers-Francie

Poloha  
na form



Quad-Power<sup>®</sup> 4

BENEFITS







# Quad-Power<sup>®</sup> 4



➤ SERVICE-FREE



➤ BROAD TEMPERATURE RANGE



➤ ENERGY EFFICIENT



➤ UNISET MATCHING

4 výhody

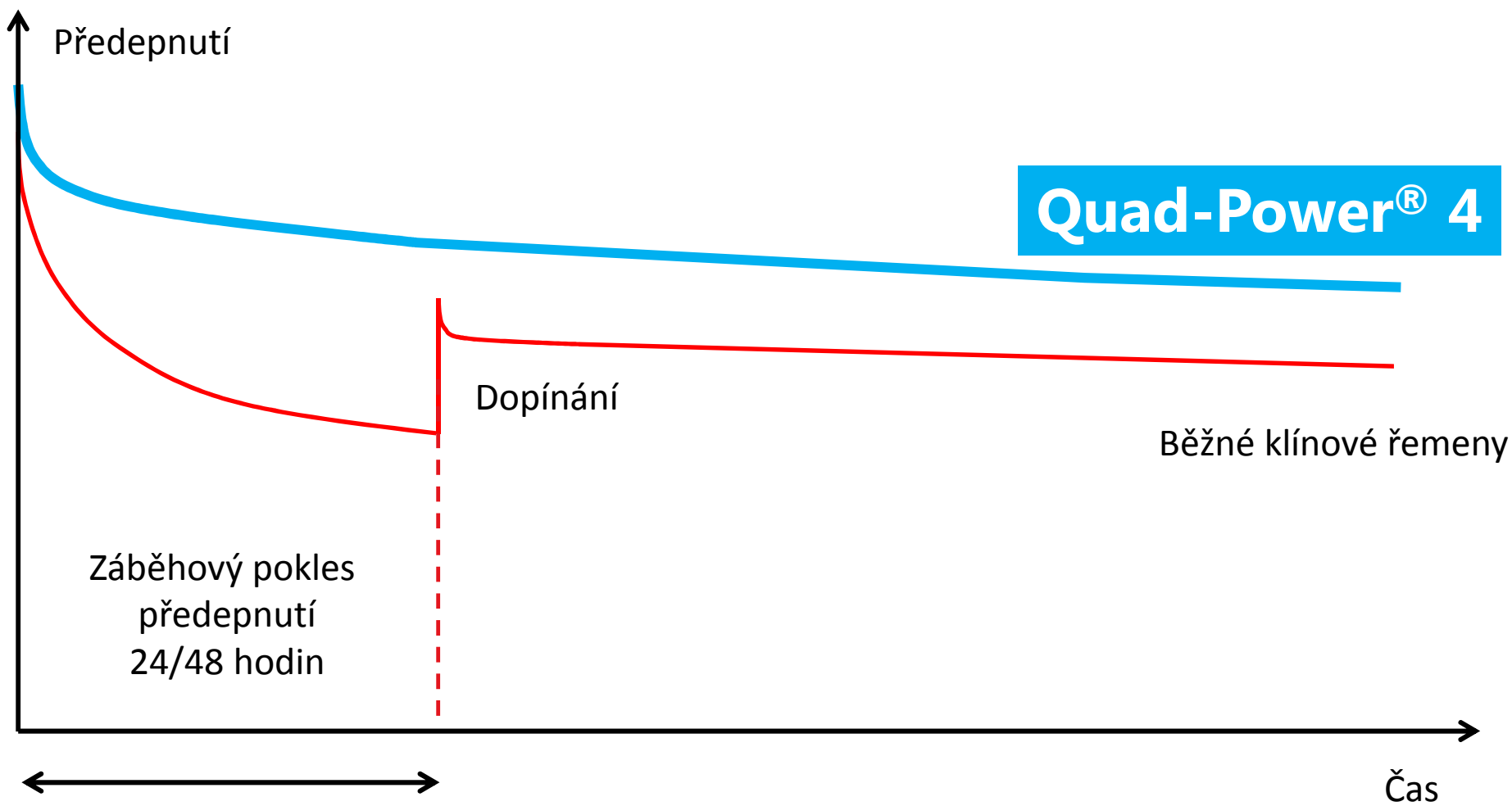


➤ SERVICE-  
FREE

Polyesterové kordy s velkou pevností,  
malým protažením



➤ SERVICE-FREE





➤ BROAD TEMPE-  
RATURE RANGE

---

Nová generace

**EPDM**

gumové směsi



➤ BROAD TEMPERATURE RANGE

-50°C

**Quad-Power<sup>®</sup> 4**

+130°C

-30°C

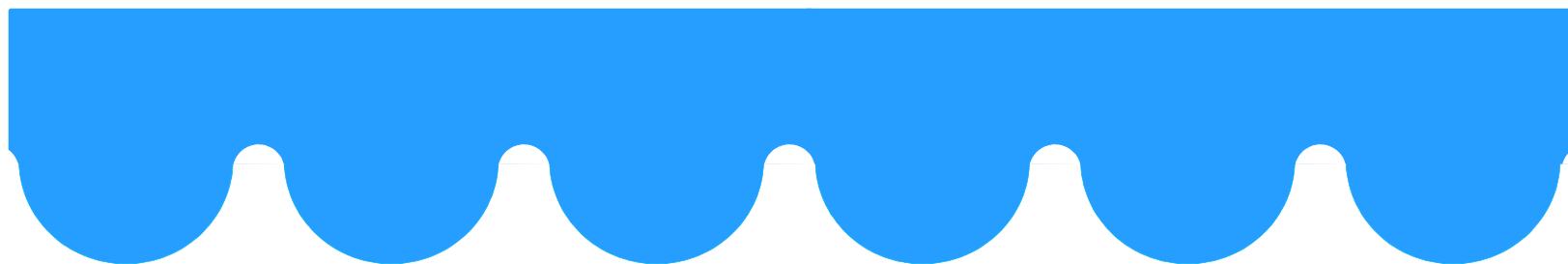
Bežné  
emeny

+60°C



› ENERGY  
EFFICIENT

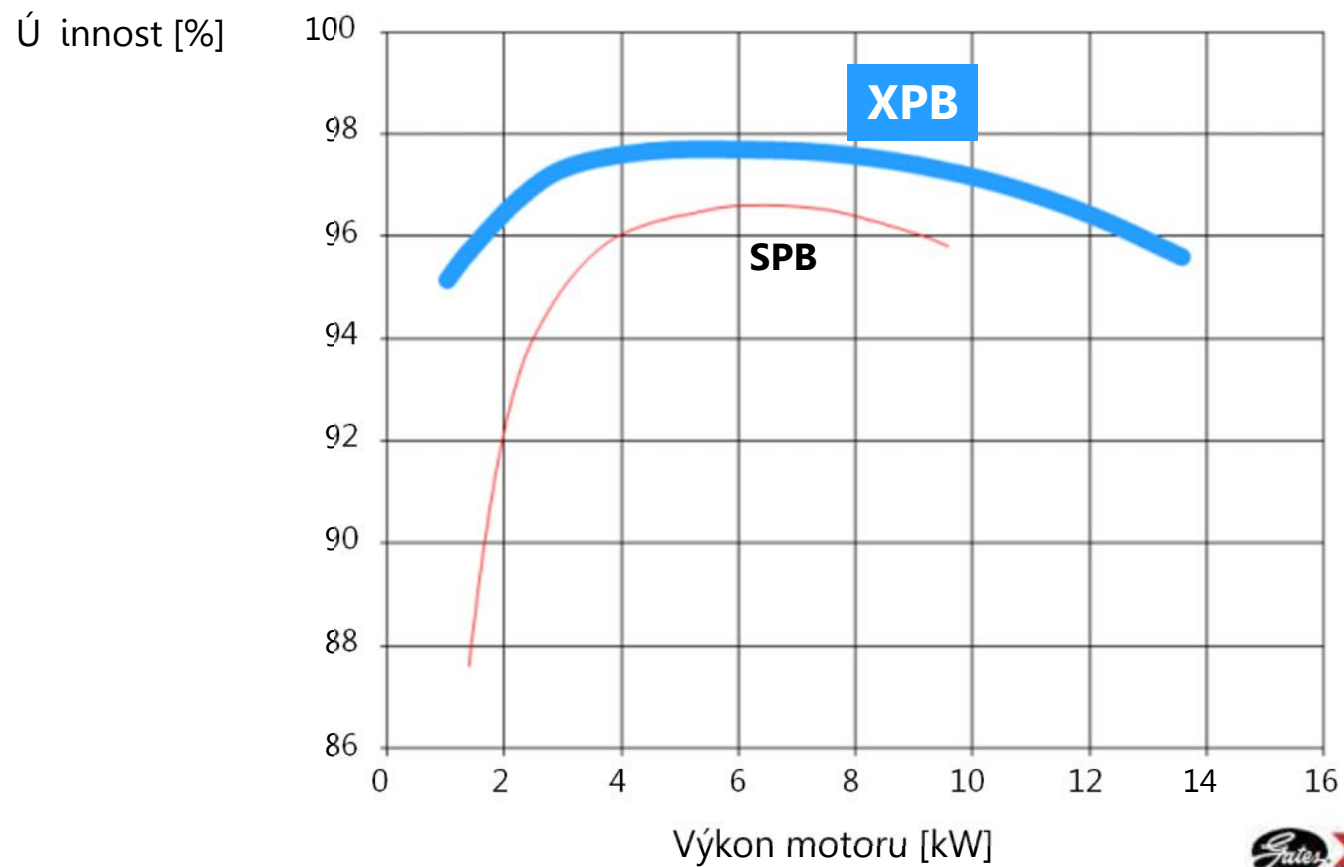
## Optimalizovaný tvar vroubk



Velmi ohebný, vhodný i pro vnější kladku



› Až 98% účinnost





> UNISET  
MATCHING

## > UNISET sadování

- Vyroben vždy ve stejné, úzké toleranci
- Bez potřeby dalšího sadování
- U všech profilů (XPZ – XPA – XPB – XPC)
- U všech Quad-Power® 4 **jednotlivých** **emenech**
- U všech Quad-Power® 4 **PowerBand®** **emen**





# Quad-Power<sup>®</sup> 4



➤ SERVICE-FREE



➤ BROAD TEMPERATURE RANGE

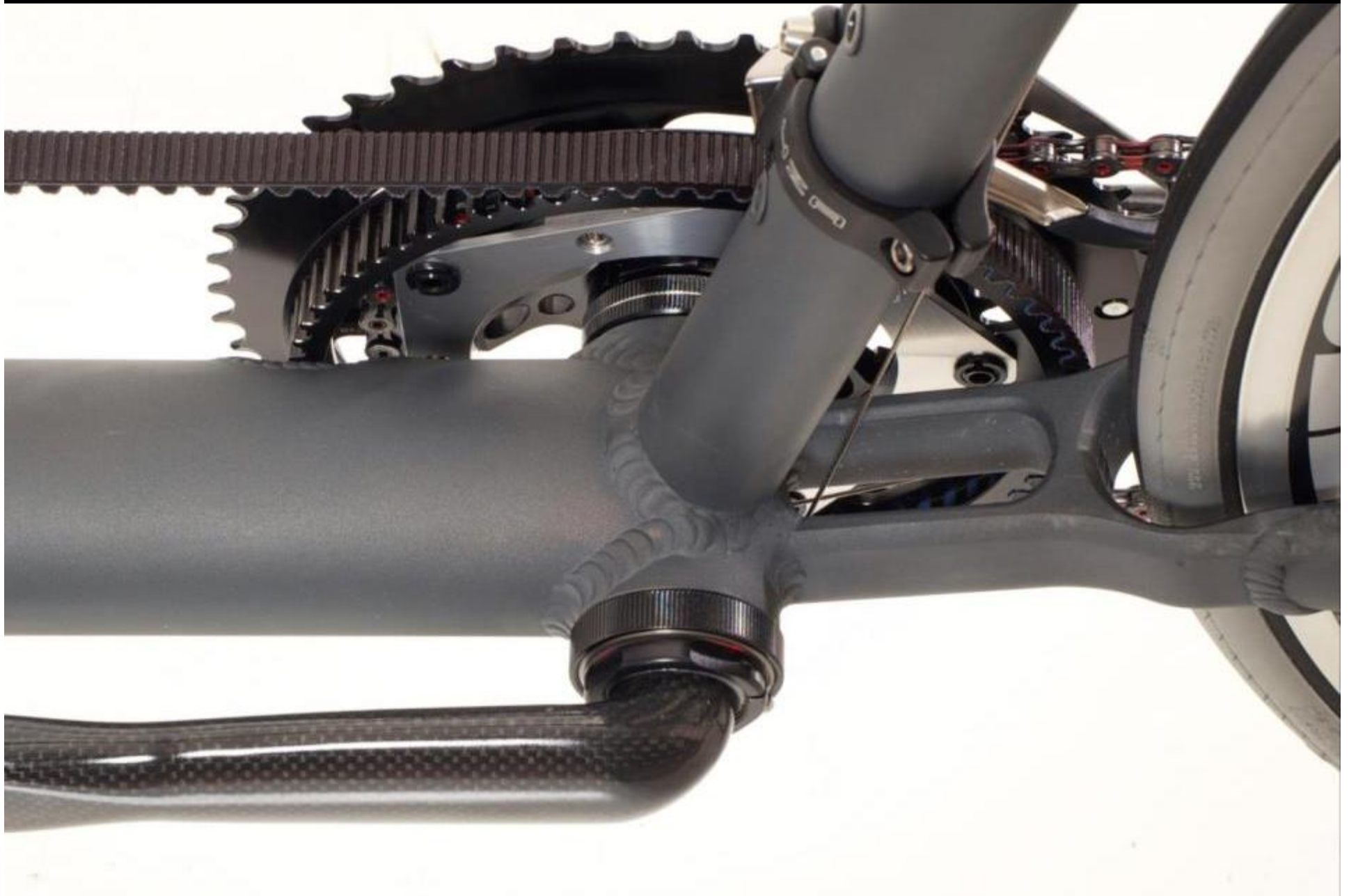


➤ ENERGY EFFICIENT



➤ UNISET MATCHING

# Kompaktní pohony





# Quad-Power<sup>®</sup> 4



243 mm

Hi-Power<sup>®</sup>  
12 x B46  
25.000 hodin



158 mm

Super HC<sup>®</sup>  
8 x SPB1250  
25.000 hodin



100 mm

**Quad-Power<sup>®</sup> 4**  
5 x XPB1250  
25.000 hodin



## Quad-Power<sup>®</sup> 4

- › Velká únosnost p i malých rozm rech p evodu
- › Velká hustota výkonu
- › Mén klín p i stejném výkonu, nebo menší profil emene
- › Velmi p esný broušený profil
- › Velmi ohebný, vhodný i pro napínání vn jší kladkou
- › Redukuje náklady
- › Velmi lehké p evody



Quad-Power® 4

ještě

BENEFITS





## Quad-Power<sup>®</sup> 4

- › AtEx shoda (vodivá dle ISO1813)
- › REACH a RoHS shoda
- › Olejvzdorný a vhodný pro nízké a vysoké teploty
- › Pátelský k okolí (Halogen-free)
- › Rozpoznatelné značení, čárový kód
- › Rozměry, jež nenabízí konkurence, do 5 metr



Quad-Power<sup>®</sup> 4

R zná jména

-

Stejně emeny



# Quad-Power<sup>®</sup> 4

## XPZ1140/3VX450

10 mm. belt profile

<b>ISO (Europe)</b>	<b>RMA (U.S.A)</b>
XPZ	3VX
1.140 mm. délka	45" / 1.143 mm. délka
ISO referen ní délka	RMA výpo tová délka

## XPB2280/5VX900

16 mm. belt profile

<b>ISO (Europe)</b>	<b>RMA (U.S.A)</b>
XPB	5VX
2.280 mm. délka	90" / 2.286 mm. délka
ISO referen ní délka	RMA výpo tová délka



# Konstrukce





# Quad-Power<sup>®</sup> 4

## Profily a rozměry(\*)

Profil	Šířka (mm.)	Výška (mm.)
XPZ / 3VX	10	8
XPA	13	10
XPB / 5VX	16	13
XPC	22	18

(\*) As described in the ISO/DIN standards, nominal dimensions define the pulley groove for which these belts are suitable. They do not represent the exact belt size. These are determined by the belt construction and are Gates proprietary.



## Quad-Power<sup>®</sup> 4

<b>Profil</b>	<b>Min. emenice (mm.)</b>	<b>Min. vn jší kladka (mm.)</b>
XPZ / 3VX	56 (71)	85 (100)
XPA	80 (96)	120 (144)
XPB / 5VX	112 (135)	168 (192)
XPC	180	270

(...) : Quad-Power<sup>®</sup> 4 PowerBand<sup>®</sup> data



Quad-Power<sup>®</sup> 4

# Správná konstrukce p evodu



# Quad-Power<sup>®</sup> 4

Design Flex<sup>®</sup> Pro, Design #1, Ver. 3.34/3.30/2.44/ Europe

File Drive Options Tools Help

Desired Belt Line

- Synchronous
- V
- Replace RollerChain Drive

Length: Unspecified

Width: Unspecified

Motor

Electric Motor  VFD / Soft Start

3-Phase

Power: 11 kW

Motor Eff. RPM: 1500 92 %

Motor Frame: Unspecified

Gearbox

Speed Ratio: 1

Output RPM: 1500

Drive Service Factor

V-Belts: 1.2 Synchronous: 1.6

Help

Metric: Design #1

DriveN Pulley Speed

Min. RPM: 1440 - 4 %

Nominal RPM: 1500 +/- 4 %

Max. RPM: 1560 + 4 %

Speed Ratio: 1  Speed Up

Center Distance Between Shafts

Min. CD: 720 - 10 %

Nominal CD: 800 +/- 10 %

Max. CD: 880 + 10 %

mm

Bushings to Consider

- QD
- Taper-Lock
- MPB/ BTS

Maximum allowable rim speed: 33 m/s

Design Flex Pro

Design

Set Savings Numbers

Clear

DriveR Pulley

Shaft Dia.: Unspecified mm

Shaft Len.: Unspecified mm

Max. O.D.: Unspecified mm

Max. Width: Unspecified mm

Known DriveR Size: Unspecified

DriveN Pulley

Shaft Dia.: Unspecified mm

Shaft Len.: Unspecified mm

Max. O.D.: Unspecified mm

Max. Width: Unspecified mm

Known DriveN Size: Unspecified

Free download: <http://ww2.gates.com/europe/designflex/>



Quad-Power<sup>®</sup> 4

# Správné napínání



# Quad-Power<sup>®</sup> 4

Sonic 508C - package (PN 7420-00508)



+ Sonic Tension meter manual

+ Calibration sheet



# Quad-Power® 4

## Průmysl







Quad-Power<sup>®</sup> 4



# HVAC



# Šroubové kompresory



# Mulčovače, žací stroje apod.



# Truck & Bus



# Truck & Bus accessory drives



# Ski lift, lanovky



# Lanovky





# Mrazírny



# Quad-Power® 4





ABOUT QUAD-POWER 4

BENEFITS

TECHNOLOGY

RANGE

ABOUT GATES

**BECAUSE SERVICING  
ALWAYS COMES  
AT A BAD TIME.**



[www.quad-power4.com](http://www.quad-power4.com)

## QUAD-POWER® 4

THE FIRST 100% TROUBLE & SERVICE-FREE V-BELT

Looking for a way to cut back on belt replacements and deliver a higher performance? Aiming for more efficiency and less downtime? Discover the new Gates Quad-Power® 4 V-belt, the industry's first bandless zero-maintenance V-belt. Unlike conventional belts, the Quad-Power® 4 V-belt does not suffer from severe tension decay in the first hours after installation. So no run-in period nor any re-tensioning are required. A groundbreaking innovation.

# Quad-Power<sup>®</sup> 4 Vám nabízí

- › Skvělou úinnost
- › Práci bez prostoj
- › Méně náhradních díl
- › Vyšší výkon
- › Nejširší rozsah pracovních teplot

**PROTOŽE NUTNOST  
SERVISNÍHO ZÁSAHU  
P IJDE VŽDY V  
NEJMÉN VHODNOU  
DOBU...**

**QUAD-POWER® 4**

