

Magnetische Eigenschaften von Hybrid Magneten / <i>magnetic properties of hybrid magnets</i>						
Werkstoff / <i>grade</i>	Remanenz / <i>remanence</i> Br [mT]	Koerzitiv-Feld-stärke <i>coercivity</i> Hcb [kA/m]	Koerzitiv-Feld-stärke / <i>coercivity</i> Hcj [kA/m]	Energie Produkt / <i>energy density</i> (BH) max. [kJ/m³]	Binder / <i>binder</i> *	Dichte / <i>density</i> [g/cm³]
TNPA-1	406	192	445	28,7	PA 12	4,37
TNPA-2	420~462	191~229	286~344	21,0~27,3	PA 12	4,15
TNPA-3	470~520	172~210	286~350	29,2~38,0	PA 12	4,72
TNPA-4	495~530	271~326	589~724	36,5~47,4	PA 12	4,85
TNPA-5	510~540	284~343	629~748	38,6~50,2	PA 12	4,97

\* Abhängig vom Trägermaterial: PA12 / *\*depending on carrier material: PA12*

### Vorteile der kunststoffgebundenen Hybrid-Magnete:

- Niedrigere Kosten als die der kunststoffgebundenen Selten-Erd-Magnete
- Höhere magnetische Kennwerte als die der kunststoffgebundenen Ferrite
- Isotropische Hybridmagnete können einen breiten Bereich von magnetischen Kennwerten überdecken
- Die magnetischen Kennwerte der Hybridmagnete können maßgeschneidert abgestimmt werden.

### *advantages of plastic bonded hybrid magnets:*

- *lower costs than the plastic-bonded rare earth magnets*
- *higher magnetic properties than bonded ferrite magnets*
- *isotropic hybrid magnets can cover a very large range of magnetic properties*
- *the magnetic characteristics of the hybrid magnets can be matched tailor made*

### Magnetische Eigenschaften der kunststoffgebundenen Hybrid-Magnete / *magnetic properties of plastic-bonded hybrid magnets:*

