

# Datenblatt

## Rotorblätter

Stand: 11.01.2011

| Rotorblatt-Typ<br>Profiltiefe =<br>Profiltyp | Blattlänge<br>l [mm] | Blattspitzen-<br>geschwindigkeit<br>$V_{B \text{ min}} ; V_{B \text{ max}}$<br>[m/s] | Anstellwinkel-<br>Bereich<br>$\alpha_{\text{-max}} ; \alpha_{\text{+max}}$<br>[grad] | Null-<br>auftriebs-<br>Winkel<br>$\alpha_0$ [grad] | Blattgriff-<br>Dicke<br>D [mm] | Blattgriff-<br>Bohrung<br>$\varnothing$ [mm] |
|--|----------------------|--|--|--|--------------------------------|--|
| S - 48                                       | 130 - 480            | 65 - 90  | -5   +10   | -0,9   | 10   (8   6   5)               | 3   (4)                                      |
| S - 49                                       | 160 - 650            | 65 - 90  | -5   +10   | -0,9   | 10   (8   6   5)               | 3   (4)                                      |
| S - 55                                       | 500 - 750*           | 85 - 110   | -5   +10   | -0,9   | 12   (14   10)                 | 4   (3   5)                                  |
| S - 65                                       | 600 - 1100           | 90 - 120   | -5   +10   | -0,9   | 14   (12)                      | 4   (5   6)                                  |
| S - 75                                       | 700 - 1300           | 90 - 125   | -5   +10   | -0,9   | 14   (12)                      | 4   (5   6)                                  |
| S - 93                                       | 900 - 1600           | 90 - 130   | -5   +9  | -0,9   | 14   (22)                      | 8   (6   5)                                  |
|  |                      |  |  |  |                                |  |
| X - 32                                       | 85 - 400             | 90 - 130   | -11   +11  | 0  | 8   5                          | 3   (4)                                      |
| X - 47                                       | 130 - 600            | 75 - 100   | -10   +10  | 0  | 10   (8   6   5)               | 3   (4)                                      |
| X - 53                                       | 500 - 680            | 70 - 105   | -10   +10  | 0  | 12   (14   10)                 | 4   (3   5)                                  |
| X - 63                                       | 600 - 1100           | 80 - 130   | -10   +10  | 0  | 14   (12)                      | 4   (5   6)                                  |

S = S - Schlag - Profil

X = symmetrisches Profil

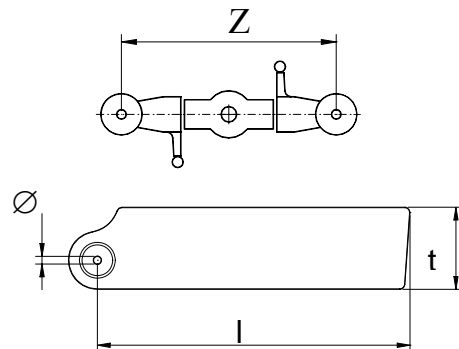
Werte in Klammern ( $\varnothing$  und D) auf Wunsch gegen Aufpreis erhältlich

\* bis 875 mm Länge lieferbar als Sonderanfertigung

Andere Ausführungen auf Anfrage

$$V_B = \frac{\pi \cdot \left( l + \frac{Z}{2} \right)}{30000} \cdot n$$

$$n = \frac{30000}{\pi \cdot \left( l + \frac{Z}{2} \right)} \cdot V_B$$



$V_B$  Blattspitzengeschwindigkeit [m/s]

n Drehzahl [ $\text{min}^{-1}$ ]

l Blattlänge Nennmaß (von Bohrungsmittle bis Blattende) [mm]

Z Blatthalterbohrungsabstand (von Bohrung zu Bohrung gegenüberliegend) [mm]

D Blattgriffdicke [mm]

$\varnothing$  Bohrungsdurchmesser [mm]

t Profiltiefe [mm]