

# HyBlade

## Premuim Hybrid fan

### HyBrid Technology

בטכנולוגיה, משמעות המונח HyBrid הוא חיבור בין אלמנטים שונים. המאפיין המיוחד במקרה זה הוא שהרכיבים שחוברו מספקים כל אחד בעצמו פתרון עובד בנפרד, אך רק כאשר הם מחוברים יחדיו הם מהווים משהו חדש לחלוטין עם מאפיינים עדיפים בהרבה.

טכנולוגיית ה- HyBlade משלבת יציבות של סגסוגת אלומיניום יחד עם המשקל הקל ואפשרויות העיצוב הבלתי מוגבלות של פלסטיק מרוכב. מבנה הפלב"מ בבסיסה של כנף ה- HyBlade, חסין בפני חלודה ומבטיח חיבור יציב ואמין לרוטור. לבסיס הפלב"מ מחוברת כנף העשויה מפלסטיק מרוכב, מחוזק בגלספייבר, אשר מעניק לכנף מבנה אווירודינמי אופטימאלי - עם פרופילי כנף בעלי 3 מימדים.

בעזרת טכנולוגיית ה- HyBlade, ניתן לצייד את קצות הכנפיים עם כנפי עזר קטנות, אשר בהן נהוג השימוש בעולם התעופה ובמרוצי המכוניות. שיפורים אלו עוזרים להקטין את מערבולות האוויר הנוצרות בין הלהבים והמסגרת, ולפיכך לפעול ביעילות אווירודינמית גבוהה יותר וברמות רעש נמוכות יותר.

**המשקל הקל של הפלסטיק המרוכב עוזר בהורדת המשקל הכללי של המאוורר, וכן בשל תכונותיו של אי-תהודתיות, בשונה ממתכת, מסייע עוד יותר בהורדת רמות הרעש.**

### בקרת איכות מחמירה = איכות חסרת פשרות

קווי המנחה של ebmpapst בנוגע לאיכות הם גבוהים ומחמירים, בייחוד כאשר מדובר בפיתוח טכנולוגי מהפכני כמו ה- HyBlade. היכולת לעמוד במבחני עומס קיצוניים היא הכרחית ובלתי ניתנת לפשרות. מכוני המחקר והניסוי של ebmpapst באריזונה, סיביר וסינגפור מספקים תנאי מזג אוויר קיצוניים במשך כל השנה. הם מרכיבים טווח של סביבות עבודה אשר מספקות את התנאים הקשים ביותר שניתן להעלות על הדעת, ובסביבות אלו טכנולוגיית ה- HyBlade צריכה היתה לספק עדות מובהקת של יכולות הביצוע ולהראות את היתרונות שבעיצוב החדשני.

מגוון דגמים של מאווררים עם כנפי HyBlade בגדלי כנף ומונע שונים עמדו בחום וקרירת UV קיצונית, שינויי טמפרטורה מהירים בטווח טמפרטורות שהגיע אל מתחת לאפס ומעל ל 120°C, בתנאי האקלים הקשים ביותר. למאווררים נערכו גם מבחני עמידות ארוכי טווח, הפעלה במהירות של מעל לפי 3 מהמהירות המקסימלית הנומינלית וכן מבחני ויברציות חזקות ונענוע, בכלום עמדו מאווררי ה- Hyblade בהצלחה מרובה. מבחנים של ערפול מלח וכימיקלים הראו תוצאות נהדרות של עמידות בפני חלודה.

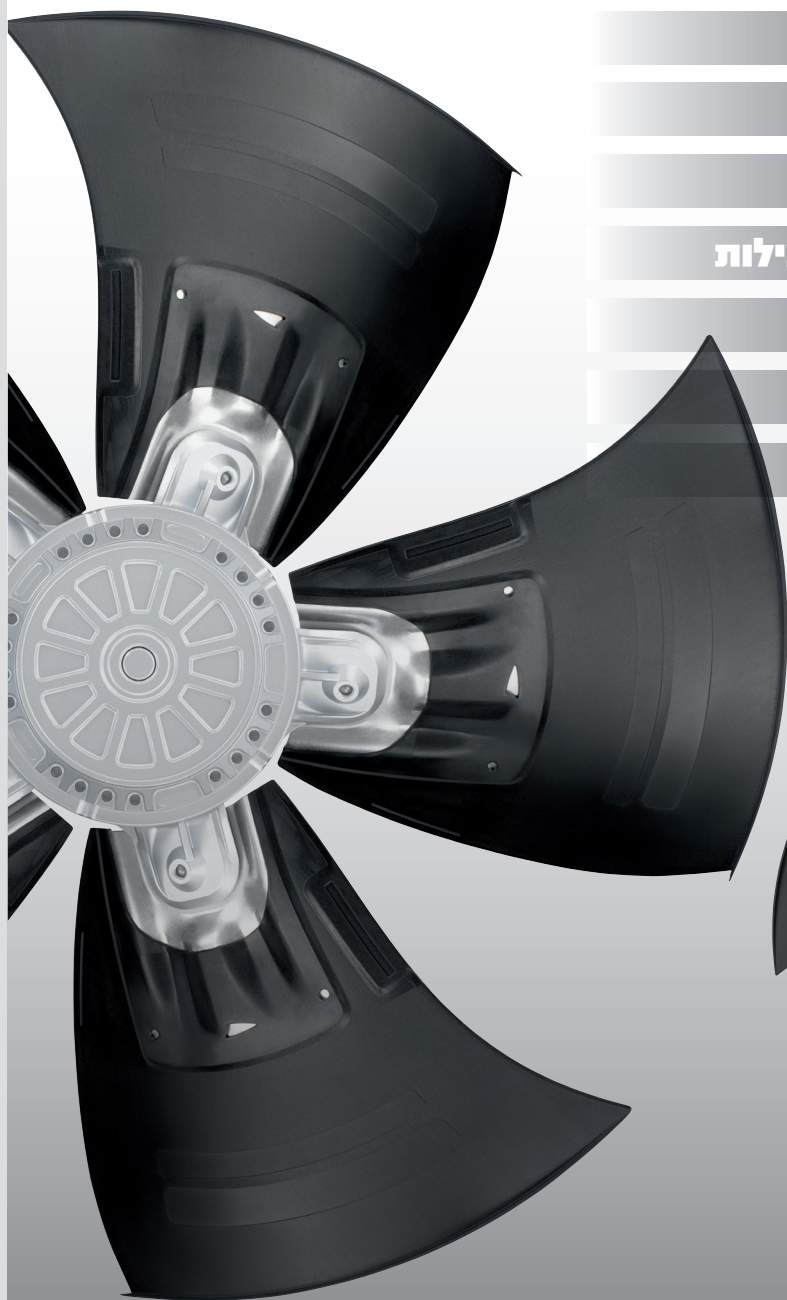


# HyBlade

## Premuim Hybrid fan

הפיתוח המהפכני והייחודי מבית – **ebmpapst**, מאווררי ה – HyBlade

מבנה חדשני וייחודי של כנפיים מחומרים מרוכבים מגדיר מחדש את היכולות של מפוחים ציריים גדולים. דירוג יעילות ברמות של היו מזכרות עד כה, סטנדרטים חדשים של רמות רעש מזעריות וצעד משמעותי קדימה לשמירה על איכות הסביבה.



• הפחתה משמעותית במשקל

• כרופילי כנף אולטרה-יעילים

• הורדה מהפכנית ברמות הרעש

• שיפור משמעותי בדירוג היעילות והנצילות

• תהליך ייצור ידידותי לסביבה

• זמין במתחי AC ו-EC

• דגמים: 500-990 מ"מ