

Motorsägen für die Baumpflege im Test Teil 2

Die Bedeutung von akkubetriebenen Motorsägen in der professionellen Baumpflege steigt kontinuierlich. Für den Praktiker stellt sich die Frage, welches Gerät – Akku- oder 2-Takt-Motorsäge – für welchen Anwendungsbereich am besten geeignet ist. Antworten gibt der Beitrag von Stefan Matthews, Friedbert Bombosch und Holger Sturhan in der BaumZeitung 1/2015, in Fortführung des Beitrags, der in der BaumZeitung 3/2013 erschienen ist.

Ergänzend zu dem Beitrag finden Sie hier weitere Tabellen.

Tabelle 1: Nutzwertanalyse Ergonomie

Subjektiv wahrgenommene ergonomische Parameter	Gewichtung	Husqvarna				Oregon CS 250		Stihl MSA 200 C		Efco MT 4400	
		543 XP		536 LiXP		Beurt.	Wert	Beurt.	Wert	Beurt.	Wert
		Beurt.	Wert	Beurt.	Wert						
Design und kompakte Form	3	7	21	8	24	3	9	9	27	8	24
Griffform und Gashebelbedienung (Gashebelsperre)	3	8	24	7	21	1	3	8	24	8	24
Wahrgenommenes Gewicht und Gewichtsverteilung	5	7	35	8/10	40/50	5	25	8/9	40/45	6	30
Startvorrichtung und Startsystem	4	7	28	8	32	7	28	8	32	7	28
Startverhalten	4	8	32	4	16	7	28	8	32	5	20
Tankverschlüsse und Betankung	2	5	10	10	20	8	16	4	8	9	18
Kettenspannungssystem	3	8	24	8	24	5	15	7	21	8	24
Wahrnehmbare Lärmbelastung	4	7	28	9	36	5	20	10	40	3	12
Wahrnehmbare Vibrationsbelastung	4	7	28	9	36	7	28	10	40	5	20
Summe			230		249/259		172		264/269		200
Rang			3		2		5		1		4

Tabelle 2: Nutzwertanalyse Wartung und Pflege

Parameter in Bezug auf Erreichbarkeit und Aufwand	Gewichtung	Husqvarna				OregonCS 250		Stihl MSA 200 C		E f c o M T 4400	
		543 XP		536 LiXP		Beurt	Wert	Beurt	Wert	Beurt	Wert
		Beurt	Wert	Beurt	Wert						
Reinigung nach Arbeitseinsatz	3	7	21	9	27	8	24	9	27	7	21
Prüfung des Gashebels/der Tastatur	4	8	32	4	16	1	4	8	32	7	28
Kontrolle der	5	9	45	8	40	3	15	9	45	6	30
Kontrolle der Antivibrationselemente	2	5	10	10	20	10	20	10	20	5	10
Reinigung des Luftfilters	4	8	32	10	40	10	40	10	40	8	32
Kontrolle und Einstellung des Vergasers	4	8	32	10	40	10	40	10	40	5	20
Kettenspannung einstellen	4	7	28	8	32	5	20	8	32	8	32
Schienen/Kettenwechsel	4	5	20	5	20	7	28	7	28	7	28
Reinigung und Pflege der Schneidgarnitur	4	8	32	9	36	6	24	9	36	7	28
Kontrolle der Kupplungsglocke	3	5	15	5	15	8	24	8	24	8	24
Kontrolle des Ölstandes	2	6	12	9	18	5	10	6	12	5	10
Überprüfung des Akkustandes/ der Akkuverbindung	2	10	20	8	16	3	6	8	16	10	20
Summe			299		320		255		352		283
Rang			3		2		5		1		4

Umfrage

Es wurde eine Umfrage konzipiert, die im sozialen Netzwerk facebook.com in zwei Baumpflegeforen eingestellt wurde. Auf diese Weise sollten Stimmen und Stimmungen zum Thema aus der Praxis eingefangen werden. An der aus 11 Fragen bestehenden Umfrage beteiligten sich in einem Zeitraum von 14 Tagen 47 Personen.

Ergebnisse:

1. Haben Sie bereits mit Akkusägen gearbeitet? Ja: 100 %
2. Ziehen Sie den Erwerb einer Akkusäge in Betracht?
Ja: 36,17 % Nein: 34,04 % Besitze bereits eine/mehrere: 29,79 %
3. Wenn ja, welche Modelle von welchen Herstellern?
Husqvarna T536 LiXP und 536 LiXP, Stihl MSA, 160 und 160 T, Pellenc C20
4. Für welche Art von Arbeiten haben Sie die Sägen eingesetzt?
Fällung: 38,3 %
Pflege: 85,11 %
Aufarbeitung von liegendem Holz: 25,53 %
Bearbeitung von Schnittholz: 14,89 %
sonstige: 21,28 %
5. Welche Akkutypen haben Sie verwendet?
Steckakku (niedrige Kapazität): 4,26 %
Steckakku (mittlere Kapazität): 27,66 %
Steckakku (hohe Kapazität): 61,7 %
Rückenakku (niedrige Kapazität): 6,38 %
Rückenakku (hohe Kapazität): 14,89 %
6. War die Akkuleistung für Ihre Zwecke ausreichend? Ja: 91 % Nein: 9 %
7. Wie bewerten Sie die Schnittleistung? sehr gut: 21,28 %
gut: 57,45 %
befriedigend: 17,02 %
ausreichend: 4,26 %
mangelhaft: 0 %
8. Wie bewerten Sie das Drehmoment im Vergleich zu einer Benzinmotorsäge?
deutlich besser: 0%
besser: 23,4 %
kein nennenswerter Unterschied: 36,17 %
schlechter: 38,30%
deutlich schlechter: 2,13 %
9. Wie bewerten Sie die Anschaffungs- und Betriebskosten im Vergleich zu einer Benzinmotorsäge?

deutlich günstiger: 6,38 %
etwas günstiger: 29,79 %
kein nennenswerter Unterschied: 29,79 %
etwas teurer: 27,66 %
deutlich teurer: 6,38 %

10. Wie bewerten Sie die Einsatzmöglichkeiten von rückentragbaren Akkus in der Baumpflege?

generell brauchbar: 19,15 %
eingeschränkt brauchbar: 40,43 %
kaum brauchbar: 25,53 %
gar nicht brauchbar: 14,89 %

11. Wo sehen Sie diese Einsatzmöglichkeiten?

bei der Seilklettertechnik: 31,91 %
in der Hebebühne: 34,04 %
am Boden: 25,53 %
nirgends: 8,51 %